



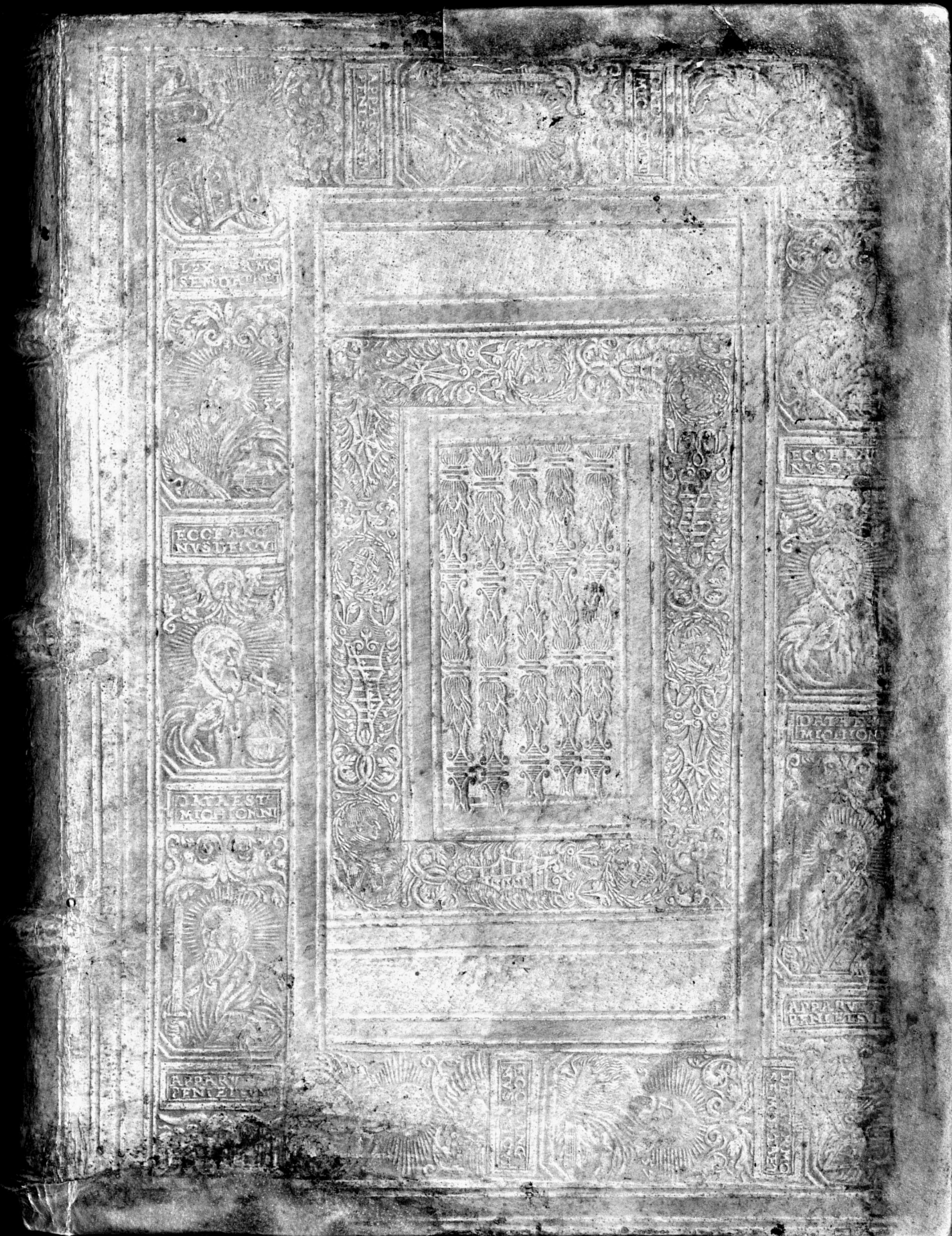
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 (A)	12	13	14	15
L*	39.12	65.43	49.87	44.26	55.56	70.82	63.51	39.92	52.24	97.06	92.02	87.34	82.14	72.06	62.15
a*	13.24	18.11	-4.34	-13.80	9.82	-33.43	34.26	11.81	48.55	-0.40	-0.60	-0.75	-1.06	-1.19	-1.07
b*	15.07	18.72	-22.29	22.85	-24.49	-0.35	59.60	-46.07	18.51	1.13	0.23	0.21	0.43	0.28	0.19
Density →										0.04	0.09	0.15	0.22	0.36	0.51

D50 Illuminant, 2 degree observer

Golden Thread

	16 (M)	17	18 (B)	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L*	49.25	38.62	28.86	16.19	8.29	3.44	31.41	72.46	72.95	29.37	54.91	43.96	82.74	52.79	50.87
a*	-0.16	-0.18	0.54	-0.05	-0.81	-0.23	20.98	-24.45	16.83	13.06	-38.91	52.00	3.45	50.88	-27.17
b*	0.01	-0.04	0.60	0.73	0.19	0.49	-19.43	55.93	68.80	-49.49	30.77	30.01	81.29	-12.72	-29.46
Density	0.75	0.98	1.24	1.67	2.04	2.42									

Colors by Munsell Color Services Lab



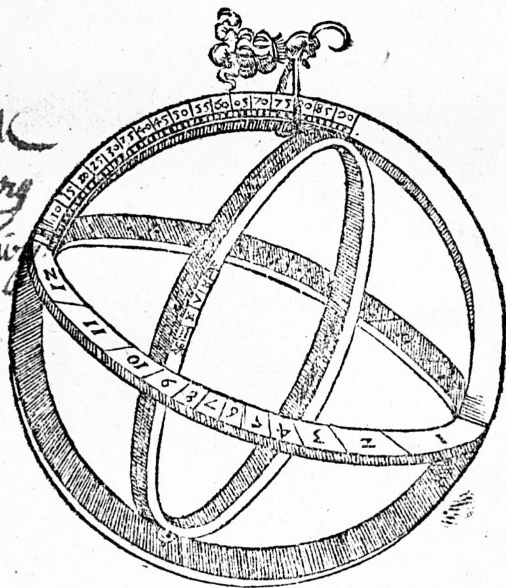
5. **Dryander**. Novi annuli Astronomici nuper anno vicesimonono excogitati atque hactenus ex crebra ejusdem instrumenti in diversis scholis professione mirum in modum aucti canones atque explicatio succincta... *Marpurgi* (*Marbourg*), *Eucharium Cervicornum*, 1536, in-4 de 24 ff. — *A la suite* : Joannis **Taisnier** Hannonii. De usu annuli sphaerici libri tres in quibus quicquid ad geometriae perfectionem requiritur continetur. *Panhormi* (*Palerme*), *apud Sanctum Dominicum*, 1550, in-4 de 32 ff. — *A la suite* : Joannes Baptista **de Benedictis**. Demonstratio proportionum Motuum localium contra Aristotelem et omnes philosophos. *Venetiis*, 1554, in-4 de 10 ff. — *A la suite* : **J.-B. de Benedictis** Resolutio omnium Euclidis problematum aliorumque ad hoc necessario inventorum una tantommodo circini data apertura. *Venetiis*, *Bartholomaeum Caesanum*, 1553, in-4 de 72 ff. — *A la suite* : Antonii **Mizaldi** Monsluciani Cometographia : crinitarum stellarum quas mundus nunquam inpune vidit aliorumque ignitorum aëris phaenomenôn natura et portenta duobus libris philosophice juxta ac astronomice expediens.... *Parisiis*, *Christianus Wechelus*, 1549, in-4 de 268 pp. Ensemble 5 ouvrages très rares en 1 vol. in-4, vélin anc. estampé à froid, bords du plat supérieur rongés. *Curieuses figures sur bois pour l'ouvrage de Taisnier.*

NOVI ANNVLI ASTRONOMICI, PER IOHANNEM DRYANDRVM MEDICVM ATQVE MATHEMATICVM,

nuper Anno uicesimonono, excogitati, atque hactenus, ex crebra eiusdem Instrumenti, in diuersis scholis professione, mirum in modum, aucti, Canones, atque explicatio succincta.

PRAEFATIO eiusdem autoris, ad Illustriss. Principem atq; D. Iohannem, Comitem & Palatinũ Rheni &c. qua Annulum, ex suo solius inuento prodiisse, cõtra quosdam, qui falso sese Annuli autores, mentiti sunt, incõuincibilibus argumentis conuincit.

INEVITABILE FATVM.



Omnia recens nata, Marpurgi ex officina Eucharii Cervicorni Agrippinatis, Anno 1536 mense Aug.



IOHANNIS CAESARII IN ANNVLVM Dryandri commendatio.

Quantamcunq; uides cælestem corpore molem,
Vt quàm uix ullus prændere mente queat.
Hanc tamen unus Atlas nutantem aliquando subiisse
Dicitur, atque humeris sustinuisse suis.
Quem si miraris, quin & mirare Dryandrum
Ingenio magnum nec minus arte uirum?
Vt qui non indefessa ceruice, sed uno
Illam ipsam digito sustinet, atque gerit.

IN ANNVLVM DRYANDRI COMMENDATIO ANTONII ALBERTI GOARINI A. L. M.

Hactenus ignotus digitos duntaxat inertes,
Annulus amplexu torsit ubique suo.
Sed iam præcipuo cristas autore Dryandro
Agnitus, extollens astra polosq́; mouet.
Hoc monitore scies horas quascunq; dierum,
Et qua phœbæum stet regione iubar.
Quæ pars summa poli quantum hæc à uertice distet,
Aequatoris item signiferiq́; statum.
Quanta hic præterea sit, linea quæq; docebit,
Quanta superficies, concauitasq́; patens.

Explicat inde umbras, & quo solaria fiant
Ingenio, uarijs agglomerata modis.
Omnibus iste plagis totiq; accommodus orbi,
Quadruplici nexu suppeditabit opem.
Ergo age perpetuo tibi sit comes asse redemptus
Exiguo, passim commoda grata feres.
Hunc, ut multa, sibi temerario Orontius ausu
Vendicat, autoris nomina clara tegens.
Sed postliminio ueteres appellat amicos,
Et redit ad dominum Gallica præda suum.

ANTONIO ALBERTO GOARINO IVRISCONSVLTO, AFFINI SVO ASCLEPIVS.

Ergo ne Delphinas peccauit Orontius? Ergo
Hospitis est tanti culpa putanda mei?
Gratia quem inuenti commouerat usque recentis
Edendi ut culpam crederet esse moram.
Huc etiam docti candorem iunge Dryandri,
Lenius est illo nam nihil ingenio.
Simplicitas quoties audendi præbuit ansam?
Imprimis, damno si mora lenta fuit.
Si nosses, propius magis indignabere furtum,
Nec moueat stomachum Gallica præda tuum.

Ausus præsenti quidam est nocuisse magistro,
Doctorem ueritus nec, spoliare suum.
Hic precor Antoni tua quæ prudentia uindex,
Prædonem medio nunc agitato foro.
Et plagij hinc atque hinc crimen cauteria signent,
Indice conspicuus prædo sit ipse nota.

AD ILLVSTRISS. VIRVM IACOBVM A TAVBENHEIM ASCLEPIVS.

Artis quum digitos ornent gestamina miræ,
Inuentum Hessiaci scilicet ingenij.
Comprendat modicum cælestia sidera ut aurum,
Signaq́ꝫ bissenis stent duodena locis.
In quis discurrens magnorum ad tecta deorum
Mercurius celeri labitur ipse gradu.
Hæc multo includens ut sunt ingentia torque,
Sic hominum multus sis ut in ore facis.
Non tamen hæc auri, nec opum iactura tuarum est,
Non hoc ceruices uis coluisse tuas.
Inuentum puro censes insigne metallo,
Et precium ingenio docte Iacobe facis.

IN DOCTORIS DRYANDRI ANNVLVM

Iohannis Loniceri Epigramma.

Cedat nunc Hipparchus, Atlas nunc cedat Iberus,
Prodijt en Musis inclytus atque nitens,
Nomina cui quercus robur'q; uirile dederunt
Rite quidem. digito nam gerit astra suo.

τοῦ αὐτοῦ ἰαμβεῖον.

τί δεῖς ὁρᾶς; τί θαῦμα τοῦτ' ἐπιβλέπεις;
Δρύανδρος εὐμεγέθης τε καὶ μεγαλοσθενής,
ἰητρὸς ἐμπειρότατος ἠδὲ σοφώτατος
τὸν οὐρανόν, τὴν γῆν, θάλασσαν, ἀέρα
καὶ πάντ' ἐν τοῖς δὲ ζῶα μὲν κινούμενα
τῷ δακτύλῳ μόνον κἀνιδρωτὶ φορεῖ.

REINHARDVS HADAMARIVS.

Tempora quæ lustrant toties sua maximus Atlas
Fert humeris superi fulgida signa Poli.
Vt gestes eadem digito mirabilis uno,
Conspicua præsens arte docebit opus.
Quod primus repperit genio meliore Dryander,
Iam profert, studijs prosit ut ipse bonis.
Assignare sibi quod Orontius ergo pararat,
Ad dominum poscent iura redire suum.

OCTASTICHON ANTONII CORVINI in Annulum Dryandri.

Hactenus Hessorum gentem illustrauit & auxit
Mars, quem uictores non sine laude cient.
Forsan sic rebus gestis florere PHILIPPVM,
Naturæ uoluit conditor atque parens.
Nunc etiam ut studijs istic locus esset honestis,
Felici auspicio docta Minerua facit.
Annulus hoc semper, si quis neget, ecce Dryandri,
In toto posthac orbe probare potest.

DRYANDRI COMMENDATIO eodem autore.

Rebus ab inuentis nomen si iure reportant,
Qui multa inueniunt ingenioq́ꝫ ualent.
Iam merito æternum nomen famamq; Dryandro
Inuentum felix lector amice parit.

EIVSDEM EPIGRAMMA in Orontium Gallum, qui se Annuli huius inuentorem mentitus est.

Hactenus & titulum & nomen tibi Galle superbum,
Inuentum alterius resq; aliena dedit.
Sed postquam ad dominum redijt tua præda Dryandrum,
En male parta tibi gloria iure perit.

IN ANNVLVM DRYANDRI PETRVS NIGIDIVS.

Pertæsus tandem stellantis pondera cæli,
Onera cur, dixit, sic fero lassus Atlas.
Ingenium inuenit compendia grata laboris,
Ne sit opus toto corpore ferre globum.
Ostendit medicus cælum gestare Dryander
Immensum, digiti nuper in articulo.
En teres ingentem (tantum ars ualet) Annulus orbem,
Continet, & quicquid totus Olympus habet.

IDEM IN EVNDEM ANNVLVM.

Tergoribus modicis descriptus Liuius ingens,
Sæpe noui multis causa stuporis erat.
Haud leuior tetigit dubiam admiratio mentem,
Pagina cum similes clauderet arcta libros.
Annulus ast totum complectens aureus orbem,
Anxia plus hominum corda stupere facit.
Repperit hunc primus medicorum fama Dryander,
Eximium nostræ lumen honorq; scholæ.
Ingenij uires, scio, demiraris acuti,
Secula par adeo multa dedere nihil.
Exornant alij fastu duntaxat inani
Articulos, gemmis undique conspicui.
Hic uero totum tereti compagine cælum
Explicat, & quicquid stellifer axis habet.

ILLVSTRISS.

PRINCIPI AC DOMINO D. IO
HANNI COMITI PALA
TINO RHENI, DV
CI BAVARIAE,
Comitiq; in Span
heim &c.

DOMINO SVO GRATIOSISS. S. D.



Votidianis ferme precibus efflagitauit, imo pro suo in me iure, doctissimus Iurium doctor Iohannes Fichardus, compulit, Illustriss. Princeps, ut Annuli iam olim, à me primum reperti, & rationes & usum, in lucē proferrem. Ego, licet meas nugas suppressu magis, quàm editu, digniores censuerim: tamen impulsori tanto parendū, & mihi quod meum est uendicandum esse, non iniquum duxi. *Sed quo rem melius cognoscas*, singula paulo altius repetendo Celsitudini tuæ, planū facere constitui. Annus iam agitur quintus, quo gratia meliorum studiorum in Gallijs uitam egi. Vbi cum mathematices atque medicinæ studiosos, ut assueui semper, inuisissem, non paucos apud florentiss. totius Europæ gymnasium Lutetiam, amicos, industria qualicunq; mea beneuolos mihi reddidi. In quorum albo regius mathematicus Orontius in primis effulserat, à quo (cum de studijs ultro citroq;, ut inter amicos fieri solet, uaria collata essent) impensius rogatus eram, ut si quid noui, aut recens ingeniorum fœtura prodijsset, id in sinum eius effundēdo depromerem. Ego, qui meus est in amicos candor, Annuli ista

tim mei perspiciendi copiam feci. Bonarum literarum amatori, meum inuētum arrisit, gratiam communicati laboris habet. Non longo tēporis interuallo, cum apud Bituriges agerem, Orontij Protomathesis, opus mehercules lectu dignissimum, in lucem prodijt, quod, nouarum rerum auidior euoluens, in calce prius indicatam Orontio annuli mei picturam cum usu descriptā inueni. Mox animum perculit, ad honorem illius detorta, quæ meum qualecunq; ingenium peperisset. Ego quidem noui πάντα τῶν φίλων κοινά, sed nimis importunam, amicorum laboribus, abutēdi licentiā, quis probarit? Istud quicquid est iniuriæ, patiēter ferre in animū induxi, cōtemplatus id mihi cum multis commune contigisse malum. Nam quæcunq; in hunc usque diem, uel nostri, quorum ingenia Cyclicarum artium cognitiōe reliquas nationes exuperant, Germani, siue Hispani siue Itali solerter excogitando instrumenta mathematica inuenerant, ea ferme omnia, suppressis autorum nominibus, in sui gloriam detorsit Protomatheseos autor. Cuius, an temerariam audaciam, an confidentiā magis, admirer nescio, illam, quod perfricta fronte, partam alieno labore gloriam in sese traduxerit, hāc quod inciuiliter mutuatum, à posteris non agnitum iri, persuasum habuerit. Quippe cum autore Plinio, liberalis sit ingenij fateri per quos profeceris, facilimum fuerit dijudicatu quantum in bonos ac doctos, ut me, qui omnium infimus, prætercam, uiros peccarit Orontius, qui honoris loco reponi poterat autoritatisq; sibi peperisse commendationem, ex bonis autoribus, diligenter singula, in unum librum contraxisse. Porro autorum nomina citasse, quàm silentio præterijsse, longe fuisset consultius, cum & bona eruditionis sit pars in tam diuerso studiorū genere, singula ordine recensuisse. Idq; laudis, quis non deferret Orontio, si ipse sibi ansam laudandi non ademisset. Vt studiorum singulorum suus tradendi atque discēdi ē ordo, ita Orontij libro, hac in parte nihil deesse uideo, quin miro, per gradus quasi ad altiora conscēdendi progressu, uiam paret. Primū enim à numeris exorsus, ad geometrica, hinc ad cosmographica atque astrologica, atque sic deinceps, ad alia atq; alia non infeliciter fit progressio. Est itaque quod non tam librum eruditio-

ne quidem summa refertissimum, ex studiosorum manibus extorquendum, quàm autorem ipsum arrogantiæ nimiæ, atque erroris esse coarguendum arbitror. De Orontij libro hactenus. Successit nõ multo post tempore quidam libellus ex professo, meum Annullum explicaturus. Autoris nomen hic lubẽs, ne tam mea uindicandi quàm aliena insectandi studiosior esse uidear, in præsentiarũ supprimo. Is siue lucrum ex annuli compositione fecerit, siue tali meo inuẽto, suis commẽdatior euadere gestierit, Annuli canones, quos ex me perceperat, pauculis suis adiectis in uulgus sparsit. In Annuli præfatione, suum quidem inuentum esse negat, uerum me quem Annuli autorem nouerat, plane præterijt, eoq; sese modo à perfidia excusatum iri, persuasum habebit? Quod eo minus faciet, quo longe plus Orontio peccasse, mihi uidetur, cum toties meis ad se literis, de Annulo excudendo, incassum admonitus, à sua philautia non poterat tantisper retrahi, quoad canonum huberiorem usum, ex quotidianis prælectionibus meis adinuenissem.

Hæc apud C. T. paulo uerbosius in apricum profero, partim famæ periclitanti succurrendi gratia, partim à mendacijs expurgãdi studio perductus. Nam doctissimis plerisq; uiris, cum alibi tum in Galliarum Biturigibus, explicaui Annuli & structurã & usum, ex mea solius, non aliena, quod nõnulli tum cauillabantur, excogitatum industria. Idq; eo tempore quo Iurisperitorum nostri seculi omnium facile principes Andreas Alciatus, tot bonæ spei adolescẽtes in admirationem sui trahens, in eruditionis fastigium, apud Bituriges, publice profitendo, euexerat. Quare nisi illis, qui mea tũ præceptoris utebantur opera, satis purgatus abijssem, non parua fidei ac nominis mei iactura fuisset. Euidentissimo itaq; testimonio poterunt esse, quos non tã mea corroborandi, quàm C. T. qualicunq; occasione hic oblata, singularem propter iurisprudentiæ peritiam, commendandi studio, productos, adducam. In quorum numero prælucent D. Henricus Falcomontanus atq; Viglius Zuichemius, uterq; utriusque Iuris doctor ac Imperialis iudicij, ut uocant, assessor dignissimus. Accedit Melchior Volmarius insignis instituendæ iuuentutis artifex, atque uariarum linguarum cogniti

one, prælustris doctor Iurisperitissimus. Qui una cum Germanis atq; Gallis auditoribus meas de Annulo præceptiones, me dictante exceperunt. Id'q; cum nec Orontius, nec alter, cuius nomini parco, de Annulo quidem omnino somniarũt quicquam. Adde quod in palenæis doctissimi Erasmi Roterodami epistolis, honorifica fiat Annuli mei mentio, qui tum pro ingenij sui delicijs subinde gloriari solitus, totum unico sese mundum circunferre digito, donatus à D. Viglio, Annulo, quẽ tum recẽs à me excogitatum, acceperat. Taceo aurifabros, qui nullo metallorũ genere Annulum meum unquã excuderunt, nisi primum omnia penitius ex me cognouissent, ac nominis mei ceu notam quandam impressissent. Præterea testis esse poterit ille Annulus, qui admirabili sculptoris artificio, neque modico quidem sumptu, ex meo præscripto. Anno trigesimo, parari iussus, Christianissimo'q; Galliarũ regi Francisco, una cum poculo meo mathematico, muneri datus est. Accuratior hæc testimoniorum omnium colligendorum, cuiquam ratio uideri poterit, uerum ut ab iniuria, asserta ueritas eluceat id facere, non potui supersedere. Et profecto me tempus deficeret, si singulorum recensendorum desiderio longiore fuero euectus. Defensionis itaq; loco, hæc hactenus adducta sufficiãt. Superest, ut qua ratione inductus, hunc meum qualemcunq; laborem C. T. dedicare in animum induxerim, paucis & id indicare. Qui, quæ principibus uiris, offerre uolunt munera, exemplo Antarxerxis, ut qui aquæ frigidæ oblatum poculum, magnifica liberalitate redemerat, excusant. Vel, qui non doni æstimationem, sed donantis animum respiciendum esse iubent: recte quidem utrique mihi facere uidentur, modo & id quod certo est certius mihi non negent. Tum scilicet maxime donandis rebus accrescere gratiam & iudicium, si sua cuiq; propria, id est, cuiusq; gustui congrua offerantur munera, tum bis fore gratum munus æstimo. Lixam enim scalpello calonẽ rudere donari, nec esse incomptius quicquam puto. Ad hunc itaq; donandi modum respiciendo, cum, cui potissimum ingenij mei informem atq; rudem adhuc fœturã. Annulum scilicet nuper à me repertũ dedicandũ ducerem, dubitabam. C. T. omnium maxime occurrebat, cui qua-

lemcunq; hunc meum laborem probatum iri, certo confidebam. Quod non obscuris argumentis, longe antehac didiceram, quanto ardore, semper eas artes quas cyclicas uocare solēt, complexus sis, ut qui ipse nobis non contemnenda nobilissimæ huius artis specimina nuper dare non sis ueritus. Accipe igitur illustrissime Princeps C. T. paratum munusculum: accipe inquam grato hilariq; uultu, quo in posterum, te autore atque defensore, mea non uti prius, falso ad aliena præsepia rapi, contingat. Ego uero purgatior bonis atque studiosis quibusq; uiris, tua opera protectus, esse possim, sit tibi curæ rogo. Quorum utrunq; per C. T. nobis tam facile dari contendimus, quo es ingenio in studiosos quosq; magis propensus. Valeat eadem C. T. quamrectissime. Datæ Confluentiæ 3 Idus Ianuarij, Anno 1536

E. C. T.

Obsequentissimus Iohan. Dryander, duorum Illustriss. Principū, Treuirensis atq; Hessiæ physicus, atq; ordinarius medicinæ professor Marpurgi.

AD LECTOREM
IN ANNVLI CANONES PROLOGVS.



On tam ratio quàm experimentum ipsum quotidianum testat, humanissime lector. Inter instrumenta mathematices iam olim summa ingenij industria excogitata, absolutiora ea esse, magisq; suo demonstrandi officio facere satis, quo plus ad mundi ueræ typum, solidã scilicet sphæram (quã globum cælestem alij uocant) accesserint. Quæcunq; enim metheora, quocũq; etiam modo excogitata instrumẽta ratione exactissima, excluso omni dubitandi scrupulo ex Sphæra solida, rectissime ad sensum posse demonstrari, quis non uidet? Adeoq; intra pauculos, non dico menses, sed dies, si ad sphæræ usus accuratius respexeris, totum astronomiæ negocium, ad rudimenta maxime quod attinet, tibi facies familiare. Errare itaque mihi toto cælo uidentur, qui mathematicis artibus imbuẽdos, aliò quàm ad globi usus, abducunt. Quod, quæ in reliquis eiusdem artis mathematicæ, instrumẽtis, propter insuetum atque nouum in hisce rebus philosophandi modum, intricatius longe tradũtur, in Globo, remota omni ambiguitatis obscuritate, ad oculum, ut ita dicam, certissima demonstrationis lege, exhibẽtur. In qua re, commodissime prouehenda, tam egregie nobis nuper suam operam collocauit, huius seculi doctissimus mathematicus Iohannes Schoenerus, ut hinc commẽdationis nactus ansam, quosq; cyclicarum rerum studiosos, in tanti uiri laudes prouocare, nõ iniquum putem. Si olim qui unius stellæ prius incognitæ, uiam monstrauit posteris, immortalitatis nomen inuenit. Quanto

hoc rectius, qui uniuersi mūdi exemplar explicauit, attribuemus. Debemus itaque Schoenero plura, debemus multa Iohanni Stoflerino, quorum hic planam, ille solidam Sphæram usqueadeo usui nostro accōmodauit, ut in posterum esse, qui sibi ad secretiora studia matheseos, non patere aditum, frustra quis conqueri queat. De astrolabi siue structura, siue usu, quæ fusissime scripsit Stoflerus, studiosorum teruntur manibus, adeoq; etiam à quibusdam præferuntur, ut reliquorum præ hoc uno instrumēto Astrolabio, modicam habendam esse curam existiment. Iis suum, per me liberum esto iudicium, modo nobis non negent ex hac una Sphæra solida, omnia omnium autorum astronomica instrumenta ceu radice fertilissima defluxisse. Fac astrolabij lineas rationem, Quadrantis, Cylindri, Torqueti, Concaui, Nocturnalis uocari horalogij, reliquorumq; singulorum instrumentorum, lineamenta atque ductus, ad examinis rationem si conferas, unde rectius quàm ex globo ipso, qua distantia quæq;, qua intercapedine, quæ recta, quæ curua, aut qualicunq; tandem figurarum ductu esse debeant, deprehendas, nescio. Certissimus itaque mihi, & tanquam lydius lapis, omnium instrumentorum explorādorum, una hæc Sphæra solida, non immerito esse uidetur. Ad huius absolutissimi instrumēti, copiosissimos usus, cum nuper siue oblectandi ingenij, siue rectius exercendi causa, me cōfero in Annulum astrolabicum, qui quàm proxime Globo & usuum ubertate, & uniuersalitatis, ut ita dicam, ratione responderet, applicare animum cœpi, tandemq; me, quod sectabar reperisse, spero Annulum scilicet astrolabicum, uniuersalē propterea uocatum, quod ad archetypi sui, Globi scilicet rationem, apud oēs gentes, quantacunq; cæli proposita eleuatione, usui esse possit. Id quod paucula quædam si demas instrumenta, reliquis quos hactenus uidere cōtigit Annulis, num ita datum sit dubito. Bis itaq; me apud earundem artium studiosos, gratiam inire spero, quod scilicet uniuersale meum instrumentum facio, & quod sphæræ rationi quàm proxime iunxerim. Ante me, num quis annulū, eo quo ego, tracto modo dederit, mihi nōdum quod sciam constat. Nisi quod Regij Montani ad Cardinalem Bessarionem metheoroscopion at-

que armillas propius etiam ad globi rationem accedere, diuersum tamen à meo inuento, nouimus, Boneti annulum, Alexandro VI. pontifici, dedicatum. Et eum, qui interiori sua cõcaua planitie, Cylindri inscriptum habet horarium. & reliquos eius generis plures alios annulos, quam ego non imitatus sim, res ipsa plane testatur. Meum inuentũ habet plicatiles circulos, Meridianum, Aequatorẽ atque Zodiacum, singulos sua proportione diuisos. Illorum, ea quæ promittunt, una superficie absoluunt. Meum, ad sphæræ circulorum modum, gratissima forma diducitur. Illorum, uno solum circulo Annulos digito circumponunt. Quod si illis gratiam atque commendationem, esse quo digito circunferri apte queant, parit. Idem inuentum meum habet, ut quod triplici illa quatuor complexorum circulorum, gratissima sui forma, gestientis digitum, non modice exornare, uisum sit. Verum usus annuli, sat scio, longe erit gratior, quàm ut hisce ludicris, quæ ad ornatum solum spectant, diutius immorandũ putem. Sphæræ itaque rationem consideratĩ, usum Annuli patere latius, quàm hic penitus absolui queat, innotescit. Cum bona pars utilitatis globi, ad instrumentum nostrum cõmode traduci queat. In gratiam itaque atque commodum astronomiæ candidatorum, paucissimis quibusdã regulis, Annuli nostri usum obiter indicare uolui, daturus aliqñ, ubi plus ocij successerit, meliora adq; hãc rem magis apposita. Quod si hæc mea, grata fore perspexero, dabo propediem præter reliqua, Stofleri quædam in Cosmographiam Ptolemæi, hactenus nondum euulgata, quod sciam, rudimenta. Vale humanissime lector, atque hunc meum laborem æqui boniq; consule.

PARTES EX QVIBVS ANNVLVS CONSTAT, DECLARAT. CAPVT .I.

CONstat Annulus noster ex quatuor diuersis circulis, quorum bini priores ita cohærent, ut unum representare uideant Annulum; eadem ratione bini duo posteriores cohærent, ut unus, cum sint duo, esse uideant Annulus. To

tius autem instrumenti quatuor annuli in arctum complicati, unũ quasi constituunt annulum. Pro suo autem cuiusq; usu explicãdo, occurrunt prima mox fronte, duo eiusdem tum quantitatis, tum similitudinis circuli.

Primus, Meridiano Sphæræ aptissime rñdet, in quatuor Quadras æque diuisus quartarũ altera (quam hic Quartam, poli altitudinis, discriminis gratia, uocari libuit) in magnis instrumẽtis, in 90. æquas portiones, quas gradus uocamus, diuiditur. In paruis uero, & qui digito circũferuntur Annulis, eadem diuisio, exiguitate spatiorum ita cogẽte, in triginta distribuitur, quibusq; tum diuisionis partibus tribus cæli gradibus respondendo. Eiusdem Quartæ numerus, ab Aequinoctiali circulo incipiẽdo in poli usque locum, ab uno in 90. usque progrediendo, instituitur. Vtimur ea Quarta ꝓ obseruãdis polaribus eleuatiõibus, de qua re infra latius, tractabit.

Secundus Annulus, quem priori, quantitate atque forma similem esse diximus Aequinoctialis est circulus, is Meridianũ, in duobus oppositis punctis, rectissime intersecat, ab intersectionũ utrinque notis, horarum lineæ atque numeri, iusta diuisione appositi sunt. Intersectionũ altera, duodecimæ mediæ diei, opposita uero, mediæ noctis duodecimæ horæ assignatur. Estq; is circulus in 24 horarum æquas portiones, pro ratione Aequatoris diuisus.

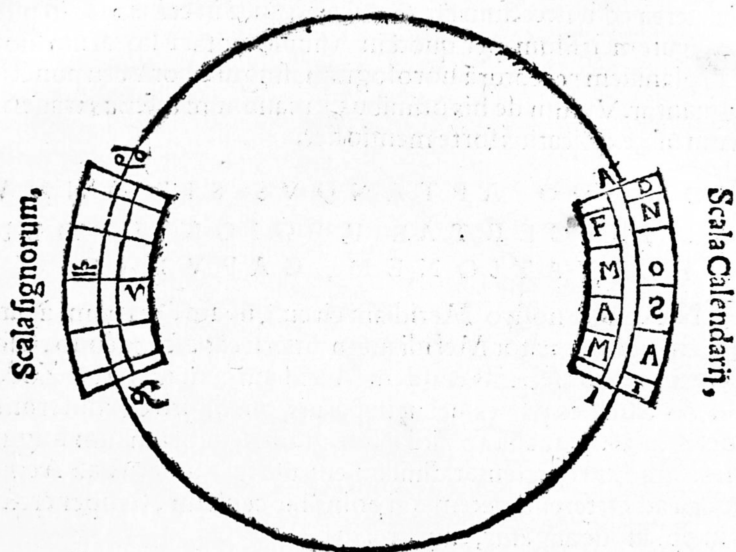
Qui tertius ẽ ordine Annulus, duplicatus cernitur, ex duobus, sed diuersa ratione à prioribus cohæret circulis. Superior enim circulus, in cauerna, quæ ad conuexum spectat, inferioris, sensim, pro Zodiaci uel Calendarij ratione, uel deprimitur uel extollitur, tantaq; est duorum istorum connexio, ut nisi præmonitus, unum, non duos esse, putes annulos. Complexum ex hisce duobus circulis, deferentem uel scalam signorum Zodiaci, uocamus. Is qui ad conuexum uergit, atq; in cauitate infimi Annuli mouetur, lineam habet, quam fidutiæ uocant, in cuius lineæ altera parte est dioptra, tenuissimum foramen, ad proijciendum radium solis, aptatum. Ex opposita eiusdem lineæ parte, est apiculus quidam, siue additamentũ oppositum, quod Calendarij notas, ut dioptra superior, signorum rationes, absoluit. Sunt præterea duæ fissuræ in eodem Annulo, utrin

que circa polorum clauiculos excisæ, eæ facilem motũ, qui per clauos, aliàs impediretur, præstant.

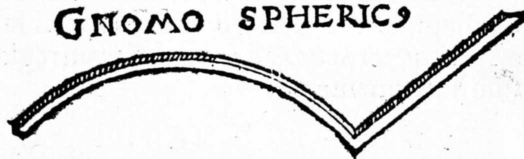
Quartus & infimus omnium aliorum circulorum, est Annulus qui signiferi scalam in altera sui parte circa fissuram, in opposita, Calendariј inscriptionem, habet, signorum Zodiaci, ut & mensiũ Calendariј, omnes notas apponere in paruis annulis, prohibet, spatiorum angustia. Quare initia duntaxat signorum atque mensium apposita, ductis solum linearum notis, esse uides, ut in hac figura expressa quæq; cernes.



Ibi in scala signorum ex Cancri atq; Capricorni appositis characteribus, sequẽdo ordinem signorum, facile est uidere, cui signo quodq; scalæ spatiolum, sit attribuendum. In qua re & id obseruare præstiterit, si augeantur dies, ut tũ à Capricorno, ordine signorum scandendo. Si minuantur uero, contrario modo à Cancro descendendo fieri, considerationem. Signorum autem crescentium dierum, hic est ordo: Capricornus, Aquarius, Pisces, Aries, Taurus, Gemini. Decrescentium uero, Cancer, Leo, Virgo, Libra, Scorpius, Sagittarius. Vel si libet, inscribãtur, in una fissuræ parte: Crescentis diei signa, & in altera parte Decrescentia signa: singulis spatiorum interstitiјs, suis signorum characteribus, appositis. Quod de Zodiaco hactenus dictum, idem, simili opera in Calendariј scala, obseruandum erit. Vtriusq; scalæ suam hic appositam uides figuram.



Quatuor itaque hactenus explicatos annulos, structura, Instrumenti nostri, perpetuo recipit. Ad commoditatẽ uero utendi, quæ sequuntur addi solent. Primo, filum, seu capillus quo Annulus ex poli nota, suspendi queat. Deinde, pro diuersis conficiendorum horologiorum generibus, siue plano horizontis, siue perpendiculari planiciei, ut sunt murorum atque parietum superficies, inscripturus sis horariũ solare, Gnomonis uel regulæ sphæricæ, quæ meridiani curuaturam rectissime represen tet, opus est opera, Gnomnonis depictam hic uides figuram.



Præterea adsit necessum est, diameter lignea in cuius medio pun cto alligatum sit filum, per quod in Annulo notatæ horarum notæ, ad planitiem receptura horologium, singulæ horæ ceu punctis designantur. Verum de his omnibus, in canonum inferius tradendorum usu, explicatius forte mentio fiet.

QVOMODO APTANDVS SIT ANNVLVS AD CERTAE REGIONIS POLI ELEVATIONEM, CAPVT II.

IN Annulo nostro Meridiani circuli, unam Quartam, à puncto ubi Aequator Meridianum intersecat ascendendo, usq; in punctum intersectiõis eiusdem Meridiani cum Deferēte Zodiaci, in 90 æquales partes, uel ut in paruis, qui digito circunferunt, annulis, in 30. æqualia spatiola, siue gradus, quorum tum singuli ternos gradus representãt, diuisam esse uides Numerus ab Aequinoctiali ad Deferentis axem, qui polus hic censetur, semper crescē do in 90. usque augetur, cuius rei formam hic uides.



QVARTA POLARIS ELEVATIONIS, CAPVT III.

EX tabulis itaq; Ptolemæi, uel quocunq; alio ingenio poteris, pro habitatiõis tuæ loco, ubi Annuli usus exercere uelis, certã poli eleuationem addisce. Eandem eleuationem, in numeris atque gradibus Quartæ altitudinis polaris, numerabis, ad finem numeri, filum aut capillum, libere sese, in tali appensione librante Annulo, applicabis. Eritq;, perpetuo, ad propositã tuam regionem, eo modo aptatum instrumentum.

ELEVATIONEM POLI ALIA RATIONE EX SOLIS MERIDIA-

NA ELEVATIONE REPERIRE, CAPVT IIII.

IN tertio, atque duplicato circulo (quem Deferentem Zodiaci supra uocauimus) dioptram, mediante suo circulo, in cauerna infimi Annuli, ad uerum locum solis, propositi tui diei, moueto. Ad hũc modum instructo dioptræ foramine, Fidutiæ lineam, quæ est in prædicto Annulo, uel foramẽ dioptræ ipsum, quod idem est, ad Meridiani, uocatam Fidutiæ lineam, quàm coniunctissime applicato. Deinde, horologio siue solari, siue eo quod campanæ sonitu tẽporum horas distinguit, rectissime instructo, meridiei horam, quæ duodecima semper est, ad unguem obseruato. Eodem tum momẽto temporis, Annulum, eousq; mediãte filo apposito in Quarta polarium eleuationum, eleua aut deprime, quod solis radius per dioptrã in oppositũ sui puncti inciderit. Qui tũ gradus, in Quarta poli eleuatiõis, filo intersecat, ab Aequatore, in fili usq; attactum numerando, eleuationis poli, antea incerte, gradus certus esse dinoscit.

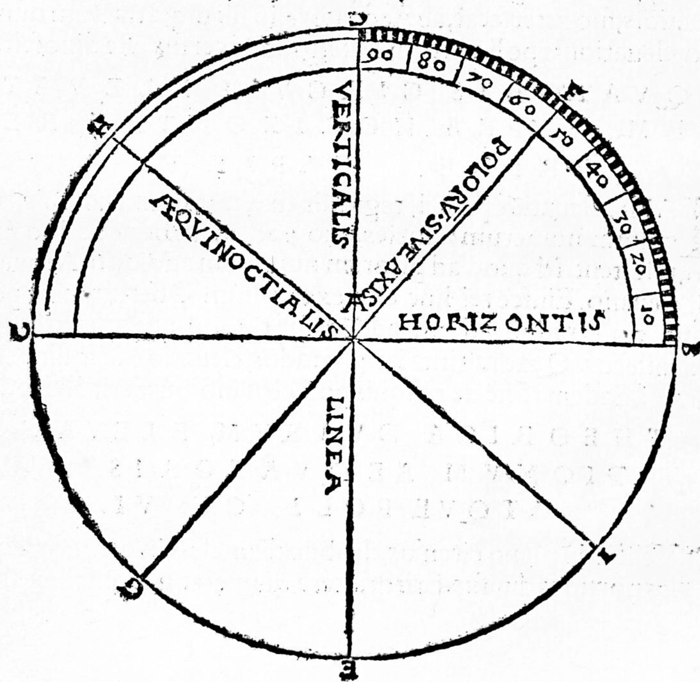
AEQVATORIS CIRCVLI ELEVATIONEM, SVPRA HORIZONTEM REPERIRE, CAPVT V.

HAbita eleuatiõe polari, regionis tuæ, numerum notabis, cuĩ tantum numerum adiicies, quo 90. ex utroque addito numero, resultent. Id quod ad priorem numerum addidisti, Aequatoris est eleuatio. Eiusce rei hoc esto exemplum: Offertur mihi pol eleuatio 50. graduũ, ad 50. addẽdi sunt 40. q̃ nonagenarius excrescat nũerus. Quadraginta itaq;, gradus, eleuatio ẽ Aequinoctialis circuli. Eadem rõne de reliquis poli eleuatiõibus, erit faciendũ.

THEORICA DVARVM ELEVATIONVM AEQVATORIS ATQVE POLI, CA. VI.

DVcatur in plano circulus, duabus diametris in quatuor æquales portiões diuisus. Eritq; altera diameter a b c scilicet ho-

rizontis linea, d a e Verticalis puncti atq; oppositi eius, perpendicularis linea, uterq; Quadrans, scilicet a, b in d & a, c in d, astronomico more in 90. gradus diuidatur, Poli eleuatio in Quarta, a, b in d notetur, per eius notã atq;. a. centrũ circuli ducatur diametralis linea, cuius superior pars Arctico, inferior uero Antarctico polo assignabitur, axisq; mundi esse certo comprobatur, ad Poli lineæ f g in centro circuli. A. orthogonalis ducatur linea. h i ea Aequinoctiali circulo uerum locum designat, semperq; rectos angulos cum linea f g facit. Iam ad rudimentorum Euclidis, rõnẽ singula reuocando, clarum euadet. Quantũ polorum linea f g supra horizontẽ b c attollitur, tanto Aequinoctialis linea h i in altera parte deprimitur. Eruntq; ducti circuli portiones b f & d h, semper nũero & quantitate æquales. Simili rõne & c h, & d f perpetuo æquales esse dinoscuntur. Ea omnia explicatius ex apposita hac figura demonstrare atque perdiscere potes.



ELEVATIONEM SOLIS MERIDIANAM, QVOVIS TEMPORE REPRIRE, CAPVT VII.

DEferentis dioptram, ad signum atq; gradum in quo sol, dato tempore uersatur, moueto Deferentemq; circulum, ad Meridianum sic ut dioptra, lineam Fidutiæ Meridiani contingat, applicato, mox reperies in gradibus Quartæ polaris altitudinis, quot gradus supra Aequatorem abscindantur eum numerū graduum, ad Aequatoris, loci aut habitationis tuæ, eleuationem, ex proxima, propositione repertam, adde, totumq; aggregatum, Meridianā Solis eleuationem demonstrat. Exemplū, esto: Sit sol eleuatus, supra Aequatorem circulum 23 gradibus, Aequatoris autem supra horizontem eleuatio sit 40 graduum, adde 23 ad quadraginta, emergunt 63 gradus, ex utroq; commixto numero, ea est Meridiana solis eleuatio, ubi Sol primum gradum Cancri permeauerit.

Operatio hæc, in signis Arietis, Tauri, Geminorū, Cancri, Leonis, Virginis, quæ septentrionalia uocantur, locum, habet. In reliquis uero Libra, Scorpiōe, Sagittario, Capricorno, Aquario, Piscibus, meridionalibus uocatis signis, alia supputandi erit ratio. sic scilicet, ut per signum atq; eius gradum oppositum operationē absoluas. In septentrionalibus quidem, quantum in numero prius addidisti, tantum in meridionalibus signis demendum erit. Considerādum itaq; hic erit, quæ signa atq; gradus, inuicem sibi opponūtur: quo cognito, nullius erit difficultatis rem propositā absoluere Signorum atque graduum, in hoc negotio, oppositiōes ne quid operantem remorari queat, ascribenda esse duxi.

	Cancer			Capricornus	
	30	10	30	10	
	20	20	20	20	
Septētrio-	10	30	10	30	Meridio-
nalium si-	Gemini	Leo	Sagittarius	Aquarius	nalium op-
gnorū, at-	30	10	30	10	positio.
q; eorundē	20	20	20	20	
graduum	10	30	10	30	
oppositio.	Taurus	Virgo	Scorpius	Pisces	
	30	10	30	10	
	20	20	20	20	
	10	30	10	30	
	Aries		Libra		

QVOTA SIT HORA DIEI SPLENDENTE SOLE EX ANNVLO ADDISCERE, CAP. VIII.

INstructo Annulo, ad regionis tuæ polarem eleuationem, ut supra docuimus, dioptram mediante suo Annulo, quàm rectissime, ad signũ Zodiaci, atq; eius gradũ, in interioris circuli rimula, signatũ, detorque, eritq́; ad dies aliquot, quantũ ad Solis locũ attinet instructum instrumentum. Pro hora itaq́; diei inuestiganda, nota ueris si meridies nondum sit effluxus, quod tum Deferens Annulus, ad sinistram. Si uero elapsus est meridies, in dextra, moueatur. Suspenso itaq; ex polari loco, quod supra docuimus, Annulo, per filum aut capillum, eousq; moue Deferentem in suo latere, quod solis radius per dioptræ foramẽ, ad oppositum punctum uel additamentum, in rimula Calendarij repertum, incidat, in tali situ quam tunc horam atque partem eius in Aequinoctiali circulo, linea Fidutiæ Deferentis absciderit, ea erit hora quæsita. Erit autem Aequatoris circuli, Fidutialis uocata linea, semper, in tali operatione ad Arietis atque Libræ initia quæ in signorum scala notantur, retorquenda, quo ad rectos angulos, cum Meridiano circulo, Aequator instituatur.

SOL SIT NE ANTE MERIDIEM, AVT POST, ADDISCERE. CAPVT IX.

SOl ubi lineam Meridianam attigerit, in maxima, qua isto die esse possit, supra horizontem eleuatione semper existit, medium'q; diei, uel si horarum numero rem metiri uelis, inter æquales duodecimam, ex planetarijs siue inæqualibus, uocatis horis, sextã semper horam designat. Priusquam autem sol Meridianam lineã contingat perpetuo suæ ascẽsionis incremento numerus augetur, ut pari ratione, post meridiem decrescit. Itaque si sit dubium sol ne præcedat, an sequatur Meridiei lineam, Primo respice ad radium Solis, per dioptram recte ad Solis signum prius ductam, incidentẽ,

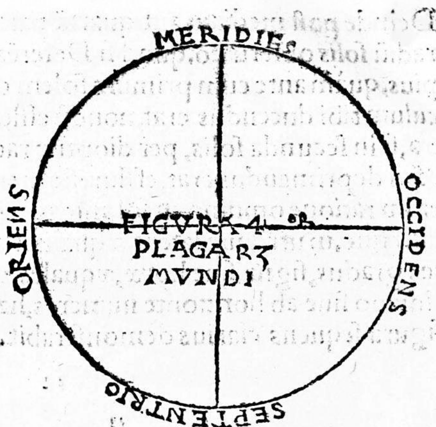
Deinde post mediam aut quartã partem horæ, rursus ut antehac, radiũ solis obseruato. quod si Deferẽs circulus, suo foramine propius, quàm ante cum primum solem obseruabas, ad Meridianũ circulum tibi ducendus erat, nondũ effluxisse meridiem constat. Contra, si in secunda solis, per dioptræ radium, consideratione, Deferens deprimendus erat, effluxisse meridiem non est dubium. Eadẽ enim ratione omnino, ut sol ante meridiem ascendit, ita post descẽdit. Hinc, in utroque latere æqualiter à Meridiano circulo distantes gradus, signa, siue horæ, æquales uel easdem semper, siue à Meridiano siue ab horizonte numeres, habebunt eleuationes. id quod figura sequens clarius demonstrabit.

	12		
	11	1	
	10	2	
	9	3	
Ante meridiem	8	4	Post meridiem
scandunt	7	5	descendunt.
	6	6	
	5	7	
	4	8	

QVATVOR PLAGAE MVNDI QVO MODO INDAGANDAE, CAP. X.

Instructo Annulo ad Poli eleuationem atque Zodiaci signi ue... locum, ut iam antea docuimus. Certa hora diei tibi deprehendẽda erit. Ad talem situm scilicet, ubi horas diei ex Annulo perquiris, nusquam dimoto Annulo, considera Meridianum circulũ Annuli, ea enim pars, quæ meridiem uersus respicit Meridianam plagam, opposita à tergo scilicet notata pars, Septẽtrionem designat A. sinistris, ubi in Aequatore circulo, circa sextam horæ notam rimula notatur, atque in opposita eius parte, in dextra, si diametralẽ ductam lineam finxeris, in sinistro Orientem, in dextro Occiden-

D

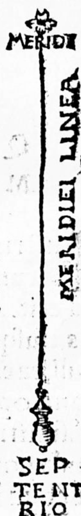


fem, prædicta linea indicabit. idq; omniũ longe est facilimũ deprehendere. Cum quatuor mundi plagæ undiquaq; horizontem circulũ, in quatuor æquas partes diuidũt, cuius designationis figuram adscripsi.

LINEAM MERIDIANAM INVESTIGARE EX ANNVLO.

CAPVT XI.

INsignis est usus eius lineæ, tum propter Astronomica, tum propter Cosmographica certius indagãda, hinc tot eiusdem lineæ reperiendæ excogitatos esse modos puto. Sunt qui ex umbræ proiectu, quem certiorem modum putat Stoflerinus. Sunt qui ex Compasso, horario sic uocato instrumẽto, Meridianæ inuestigandæ, uiam sibi struant. Ex Annulo nostro non adhibito, magnetis indice, sic deprehendes. Quod proxime docuimus, de assequẽdis mundi plagis, Meridianam atque Septentrionalem plagam, ducendo uel imaginãdo lineam ductam, lineam cõtrahes, quæ Meridianæ certissimũ erit filum. Aut si Orientis & Occidentis plagarum notas, protracta linea, iũxeris, ad rectos angulos eandem lineam intersecato, sectionis istius linea, Meridianæ lineæ indubitatus erit trames. Ad conficienda diuersa, solaria horologia, hæc nouisse maxime profuerit.



IDEM ALITER REPERIRE.

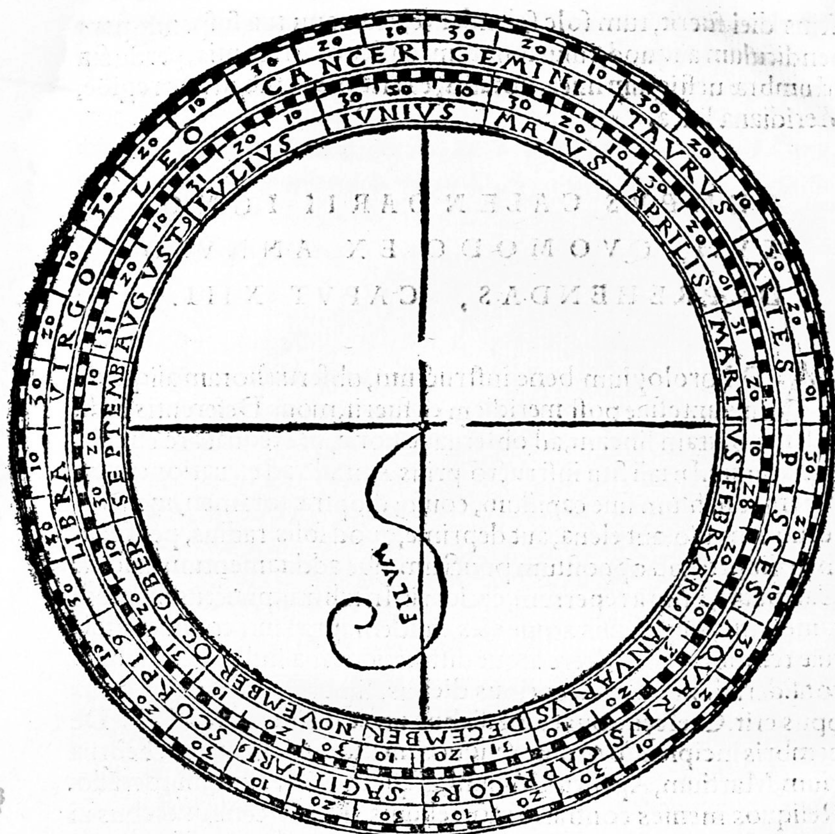
CAPVT XII.

OBserua in Annulo, quando Sol in maxima eleuatione

istius diei fuerit, tum sole splendente, ex manu tua suspende perpendiculum aliquod, cuius umbram in plano horizontis, perducta ad umbræ uestigium linea, notabis, ea erit perpetuo in hac regiõe, Meridiana linea.

TEMPVS CALENDARII IGNOTVM, QVOMODO EX ANNVLO DEPREHENDAS, CAPVT XIII.

AD horologium bene instructum, obserua horam aliquam, siue ante siue post meridiem ea fuerit, moue Deferentis Fiducialem uocatam lineam, ad obseruatæ horæ, in Aequatore circulo signaturam. In tali situ instructo prius Annulo ad eleuationem poli, per suum filum siue capillum, cousq; dioptræ foramen, mediante suo Annulo, aut eleua, aut deprime, quod solis radius, per foramen dioptræ, ad oppositum punctum siue additamentum in scalæ Calendarij fissura repertum, ceciderit. In tali situ, punctus siue additamentum, qui mensis atque dies eiusdem, præsenti consideratiõis tuæ tempore, charactere atque distinctione sua indicat. Hic tamen consideratione de crescentibus diebus, superius explicata, rursus opus erit. Crescentibus enim diebus utere mẽsibus, ab XI. die Decembris incipiendo ordine reliquos menses, ut Ianuarium, Februarium, Martium, Aprilem, Maium, usque in XII. Iunij, numerãdo. Reliquos menses contrario mõ, reliquis. Decrescẽtibus diebus uidelicet Iunius, Iulius, Augustus &c. dicẽdo, applicato. Hanc rem, apposita mensium atque Signorum Zodiaci rota, rectius absoluit, ducendo filum ad diei certum locũ, recta fili linea Solis locum indicabit, & e contra.



SI SOLIS LOCVM NESCIAS, QVOMODO EX CALENDARII NOTO LOCO DEPREHENDAS. CAPVT VIIII.

IDem absoluere, nullius est laboris atque negocij, cum uice uersa omnino, additamentũ in Calendarij fissura, ad diem suum de-

torseris, ex opposito, dioptræ foramẽ, in Signorum scala, signi tui characterem atque locum indicat.

DECLINATIONEM SOLIS, ET CVIVSCVNQVE GRADVS ZODIACI, ADDISCERE, CAP. XV.

IN septentrionalibus Zodiaci signis, id facile quouis tempore percipietur, duc dioptræ foramẽ ad Meridianum circulum (detorto tamen foramine, ad Signi atque gradus tui considerandi, locum) ibi tum intercapedo inter Aequatorem, atque dioptræ locum, in Quarta polaris eleuationis, quàm rectissime tibi, declinationem siue solis, siue gradus cuiuspiam certe demonstrabit. In Meridionalibus tamen signis, non eodem modo, sed per oppositionẽ tam signorum atque quorumcunq; graduum, absoluenda res erit, ut si Sagittarij primi gradus, declinationem scire libeat, Geminorum primum gradum, ad Meridianum circulum ducito, eandem enim declinationem uterque gradus occupat, nisi quod hæc Meridiana, illa Septẽtrionalis discriminis, gratia uocari solet declinatio. Simile erit iudicium & in reliquis.

SI QVIS IN MARI AVT SOLITVDINE ERRAVERIT, IN QVO MVNDI CLIMATE, VERSETVR, AGNOSCERE. CAPVT XVI.

Supra diximus Annulum nostrum, ad Sphæræ imitationem factum esse uniuersale instrumentũ. Quare longius à patria quis abductus, in qua parte mũdi uel q̃ climate uersetur, ita in Annulo nostro deprehendes. Si horam diei (ut supra docuimus) ex Annulo didiceris, sensim in Poli tibi ignoti, eleuatiõem deuenies, qua habita, ex apposito abaco climatum, si similem, tuæ eleuationi polari, numerũ quæsieris, quod tuũ sit clima in quo uerseris, deprehẽdes.

CAPVT XVII.		ELEVAT. POLI.	
		GR.	MI.
Primi climatis per Meroen.	Principium	12	45
	Medium	16	40
	Finis	20	30
Secundi, per Sienen.	Principium	20	30
	Medium	24	15
	Finis	27	30
Tertij, per Alexandriam.	Principium	27	30
	Medium	30	45
	Finis	33	40
Quarti, per Rhodum.	Principium	33	40
	Medium	36	24
	Finis	39	0
Quinti, per Romam.	Principium.	39	0
	Medium	41	20
	Finis	43	30
Sexti, per Boristhenem.	Principium	43	30
	Medium	45	24
	Finis	47	15
Septimi, per Ripheos.	Principium	47	15
	Medium	48	40
	Finis	50	30
Octaui climatis	Principium	50	30
	Medium	54	0
	Finis.	56	0

HOROLOGIA SOLARIA, IN QVACVNQVE, SIVE MVRALI SIVE HORIZONTALI PLANITIE, ADIVMENTO ANNVLI, CONSTRVERE, CAPVT XVIII.

DOcent alij conficiendorum horologiorum artificium, suo quisq; tradendi modo, ex Annulo nostro sic cōstrues: Ad Aequinoctialem circulum, in ea parte, ubi in utroque latere cauea signata est, quæ ante & post meridiem, sextæ deputatur horæ, stilum

siue ligneum siue ferreum, ita filo uel cera connecte, ne facile à suo loco moueatur. Stilus is, si recte Aequinoctiali circulo est iunctus, sua diametro, circulũ in duo æqualia diuidendo, exacte Aequatoris dimetiens linea esse comprobat. Ad hanc lineam siue stilum in medio (quod centrum erit Aequatoris, & per consequens, terræ punctum siue locus est) alligabis filum tenuissimum, ulnæ circiter unius longitudinem habentis, facta prius crena uel rimula in stili medio puncto, ne filum alligatum, extra centrum suum, inter operandum, excidat. Mediante hoc filo, omnium horarum, in plano inscribẽdarum notabis loca, eo quo sequitur modo: Annulum cum inferiore sua parte, quæ opposita est Zenith capitis, asseri uel quadrato ligno oblongæ figuræ, ita copulabis, ligãdo, aut cera cõglutinando, ne facile loco dimoueatur. Aptabis præterea Annulũ, ut supra docuimus, ad uerum lineæ Meridianæ situm, atq; ad perpendicularis suspensionis, iuxta poli adeoq; rationem altitudinis, omnibus his obseruatis, quæ ad diei horam inuestigãdam, supra diximus esse necessaria. Ad murũ (fingamus enĩ ad eius planum describendum esse horologium) prædicto quam rectissime custodito situ, una cum assere Annulum admoueto, deinde filum, quod ex centro dimetienti Aequatoris, ligatum uides, per singulas signaturas siue lineas horarias, in circulo Aequatori impressas, ducito, contactusq; singulos ex filo in pariete siue muro, notabis, idq; ne erres, q̃ accurate, animum aduerte. Erũtq; semper, tria diuersa puncta, per fili lineam unam abscissa, primum punctum, in diametri Aequinoctialis centro, ubi filum est alligatum, secundum in Aequatoris horaria intersectione, tertium in pariete, notatur. ubi singulas pro ratione Aequinoctialis circuli, ad murum, horarum notas signasti. Pro duodecimæ horæ puncto, atq; futuri tui horologij centro seu indicis loco, res ita ut sequitur, instituenda erit: Gnomo quidam sphæricus (ut supra inter recensendum Annuli partes, diximus) ad Meridiani capacitatem parandus erit. Is gnomo siue augulus sphæricus, Annulo, à priori sua positura, nondũ dimoto, ita applicãdus erit, ut angulus gnomonis acutior præcise polum in Meridiano circulo contingat. Iam ad gnomonis ex poli puncto ad murum du-

cta linea, ea ratione qua murum respexerit, cum filo notabis muri attactum. Sic ne filum ex acuto gnomonis angulo, qui polo est iunctus, ad murum ductum, ne tantillum à gnomonis linea aberret. Hunc fili in muro contactum, pro centro totius horologij obseruabis. Dimisso itaque per prædictum punctum, perpendiculo, ad eius rationem, in muro, lineam ducas, ea duodecimæ horæ, inter reliqua prius ducta futuri horologij puncta, accommodãda erit. Ex centro horologij, per reliqua singula puncta, duc lineas, quibus suos horarum numeros adscribe, & designatum habes horologium Indicem horologij atque eius uerum situm, deprehendes ex filo per polũ ad horologij centrũ, ducto, quod tibi gnomonis linea monstrabit. Absolutis singulis, à muro remoue Annulum, & constructum habes horologium.

HORIZONTALE.

SImili modo in plano horizontis, describendum erit horologium, nisi quod ex opposito Polo, tum indicis locum, tum centri punctum, inuestigandum erit. Contactus fili, loca quæ antehac in muro, iam in plano notanda erunt.

ANNVLI CANONVM ATQVE
EXPLICATIONIS
FINIS.

DE METIENDIS REBVS PARS II.

Caput .I.



Vemadmodum tria apud Geometras, omnis quantitatis, ſaltem continuæ, certa ſtatuuntur, principia, Linea, Superficies, atque Corpus: Sic omnis menſuratio, tribus potiſſimũ abſoluitur modis. Aut enim ad Lineam refertur menſuratio, & eſt ubi ſecundum altitudinem res metiendæ conſiderantur. Aut ad Superficiem, eoq́; modo planitiem, & ſic latitudines agrorum, camporum atq; hortorum areas, dimetimur. Secundum corpus uero, dimenſionem inſtituimus, ſi res profundas, ut ſunt fontium continentes muri, atq; reliqua eius generis plura, menſuramus. In has tres differẽtias mẽſurationis, omnes res metiendæ, includantur, neceſſe eſt. Verum, ut ſenſus & iudicium, abſque inſtrumentis, quo rerum metiendarum, certas quãtitates percipias, parum ſibi conſtat atque fallitur. Ita ad indagandam rerum ueritatem, quod nõ tam commode quã recte Galenus diſputat, ingenioſorũ hominũ exercitata iam olim induſtria quædam quaſi adminicula & fulcra rationis, per quæ ad intima ueritatis penetralia peruenire liceret, excogitauit. Proq́; diuerſitate rerum metiendarũ, diuerſa etiam reperta ſunt inſtrumenta: qualia ſunt, Vlna, digitus, palmus, pes, cubitus, paſſus, pertica, ſtadium, miliariũ: leuca, itineris certa Gallis uocata dimenſio. Menſurationum hæc & alia diuerſa inſtrumenta, diuerſo à diuerſis tractantur modo, Annuli noſtri menſuratiõis uſum, per uocatam alijs ſcalam altimetram, quam ſuis punctis in Quarta Meridiani circuli, diuiſam uides abſoluimus.

DE SCALA ALTIMETRA ANNVLI CAPVT II.

VMbrarum omnium, ut duplex est proiectio, aut enim in planitie horizontis, orthogonaliter erectum corpus, umbram proijcit: (eamq; Geometræ rectam uocant) aut planities, perpendiculariter erecta (qualia murorum atque parietum sunt plana) infixo sibi gnomone, umbram quam uersam uocant, reddit. Sic quoq; duplicem, umbrarum ratione ita poscente, punctorum ordinem, hũc Vmbris rectis, illum uersis destinatũ, in scalæ altimetræ designatione, excogitarunt. Vtrasq; Vmbras & eorum puncta, paulo quàm in Astrolabio solet diuersius in Annuli Quarta, assignata uides. Vt illic enim per regulam, pinnacidia atque perpendiculare plumbũ, opus perficitur. Ita hic nullo præter apposito filo, secundum metiẽdæ rei rationem, altius atque depressius, mouendo, rem omnem penitus absolues. Id qua ratione fiat, sequentes propositiones, singulæ, suos usus explicando absoluunt. Noueris tamen usuum bonam partem, ex Stofflerini tum aliorũ, de Astrolabio editis libris ad nostrum Annulum esse traducta.

CVIVSLIBET REI ACCESSIBILIS IN AEQVALI PLANITIE ERECTAE, ALTITVDO QVOMODO SIT DEPREHENDENDA CAP. III.

APplica filum in Annulo ad Quartam altitudinis, supra mediam intersectionem totius Quartæ, in eo loco, ubi ab utroque eiusdẽ Quartæ latere, numerus duodenarius finitur. Suspende Annulum de manu tua, contra ipsam altitudinem rei metiendæ, tãdiu progredere, aut retrocede, donec uisualis uocata linea, per ambo foramina additamentorum trãsiens, summitati rei occurrat, id est, donec per utriusque additamenti foramen, summitatem aut cacu-

mē rei uideas. Quo ha bito, metire spatium qđ est à medio pedis tui usque ad radicem rei eleuatæ, adiecta tñ quantitate staturæ tuæ, à planitie terræ usque in uisum oculi, quàm à tergo ubi steteras, adde, & quanta erit hæc quantitas adæquata, tanta pculdubio erit altitudo rei eleuatæ. Eius rei picturam appositā uides.



IDEM ALIO MODO DEPREHENDERE.

Nescio an unquam rectius, quæ de mensurandis rebus præcipiuntur, ad usum applicari queant, quàm si quotidiano usu fias exercitatior: sic enim fit, ut uel nullo demonstrante, quæ opus postulat, eliciantur. Ad hunc exercendi ingenij modum, & eos quæ nunquā ex præscripto præceptoris, sola natura & industria duce, quæ nos alij, uix magno & assiduo studio assequimur, illi nulla cura facilime tenent. Sic aliqties ego in fabros lignarios, arbores ad struenda ædificia, dimensas cædentes, casu incidi. Vtebantur autem tali mensurandi artificio Baculum rectissimæ longitudinis, ad staturæ suæ proceritatem, signatū, ita terræ plano infigebant qđ orthogonaliter stante baculo, ea longitudo, quam habebat mēsurator artifex (ab oculo ad pedes usque computando) extra terram eminebat. Tum mensurator aut accessit aut recessit tantū ab cædenda arbore, idq; sæpius aliter atq; aliter, in diuersis stationibus baculum infigendo, quod resupinus mensurator in terram procumbens, pedibus baculum infixum in terra contingendo, uisuali linea, per supremam partem baculi, ad arboris cacumen respiciendo, tali uisus linea, extremā partem arboris cædendæ, intersecaret. Quod tamē

erat, terrestris intercapedinis, inter arboris imam partem, & locũ capitis mensurantis, in terram resupine decumbentis, rectissima fuit longitudo, eius arboris, quam ad ædificij structuram cædendam proposuerat. Verũ in hac, atq; reliquis similibus mẽsurationibus, q̃ supra planum aliquod considerãtur. Notãdum erit, ut planities neque sit montosa neq; uspiam à recta horizontis linea declinet.

ALTITVDINEM MENSVRANDAE REI, PER VMBRAM SVAM OBSERVARE. CAPVT V.

QVandocunq; & ubicunque Solis altitudo est 45. graduum, quod singulis diebus bis contingit, tum maxie quãdo filũ ad Annuli Quartam altitudinis, ad 12. puncti signaturam, sit motum libere suspenso instrumẽto, si tũ radius solis per utrunq; additamẽtum inciderit, erũt oẽs umbræ, pares suis reb. Si altitudo solis fuerit minor 45. gradibus, quod idem te docebit filum, umbra maior erit altitudine rei, eritq; proportio rei ad umbram quam habet numerus punctorum contactorum à filo, ad duodecim. Vt si puncta signata à radio solis 6. sunt, umbraq; passuum centum, altitudo turris erit passuum quinquaginta. Si uero solis altitudo excesserit quadraginta 5. partes, rei altitudo uincet longitudinem umbræ.

NON MVTATO LOCO, ALTITVDINEM ELEVATAE REI PER ANNVLVM ADDISCERE. CAP. VI.

QVas hactenus siue per umbram siue absq; umbra, metitus es altitudines, accedendo uel retrocedendo ad rem mensurandam, diuersis stationibus utendo, absoluta sunt. Quod si idem fixo pede non mutato loco experiri uelis. Sume Annulum leuatũ contra altitudinem, filum applicato, sic eleuando aut deprimẽdo quousque, per utrunq; foramen additamẽtorum, summitatem altitudinis uideas, tunc si filum ceciderit super latus umbræ rectæ, denotat quod altitudo rei maior est spatio intercepto inter radicem altitudinis & medium pedem tuum. Et in quãta proportione se habent

12. ad ista puncta quæ abscindit filum, in tãta se habebit altitudo rei ad spatium inter te & ipsam, addita quãtitate staturæ tuæ, ut supra admonuimus. Operatio istius hæc est, Numerum punctorum rectorum per filum abscissorum serua, deinde metire spatium, quod intercipitur inter radicem altitudinis rei mensurandæ, & pedem tuum aliq mensura tibi nota, puta per pedes uel passus &c. & multiplicetur per 12. & productũ diuidatur per numerum pũctorum supra seruatum, & quod ex diuisione exierit, erit altitudo rei, addita quantitate staturæ tuæ. Exemplum: Sit altitudo b. c. mensuranda, spatium à radice altitudinis ad pedem meum. c. d. 5. passuum. Statura uero d e, duorum passuum. Pũcta Annuli umbræ rectæ tacta à filo. 6. Duco spatium 5. passuum in 12. & procreo. 60. quæ diuido per 6. puncta recta, & habeo 10. passus, quibus addo staturã duorum passuum, & colligo 12. passus: cõcludo igitur altitudinẽ propositam habere 12. passus. Si uero filũ ceciderit super latus umbræ uersæ, tũc spatium inter te & basim rei eleuatæ cum statura tua est maius altitudine rei eleuatæ. Et in qua proportione se habẽt, puncta abscissa per filum ad 12. in eadem se habebit altitudo rei mensurandæ ad spatium inter te & radicem altitudinis rei, adiecta tamẽ semper statura tua. Huius partis praxis, hæc est, Pũcta umbræ uersæ, per filum ostensa, serua ad partem, deinde mensura distantiam inter te & radicem rei mensurandæ, aliqua mensura tibi cognita, & eam multiplica per puncta umbræ uersæ supra seruata, & q̃d prouenerit, per 12. partire, & habebis in quotiente, altitudinem rei, adiecta quantitate staturæ tuæ. Vide eius rei ocularem demonstrationem in figura apposita.

IN PLANITIE, SI NEGATVR ACCESSVS AD REM METIENDAM, QVO MODO TVM VESTIGANDA SIT ALTITVDO, CAPVT VII.



QVod si forte fluuij, fossæ, aut ualles, inter pedem mensoris, & rei mensurandæ radicẽ obstiterint. Hoc mõ poteris propositæ lõgitudinis mẽsuram inuenire. In loco plano, subleuato Annulo, utrunq; pinnacidiũ, secũdum fili rationem in numeris punctorũ, cõtra cacumen rei mensurãdæ dispone, donec per utrunque foramen pinnacidij, summitatem uideas, & considera subtilius, super quod latus umbræ, filum cadat. Quod si ceciderit super latus umbræ uersæ, uide quot pũcta filum abscindat, ut & numerũ punctorũ diuide per 12, & quotientẽ serua, postea signato loco in quo stetisti, retrocede uel progredere modicum à priori loco, & rursum in secũda statione, Annulum subleua, & iterum summitatem rei per foramina additamẽtorum respice, & numerũ punctorum per filum abscissorum perpende, per quem iterum diuide 12. & quotientem tunc prouenientem substrahe à primo quotiente prius seruato si fuerit minor, aut econtra, & serua excessum. Verbi gratia: ut filum in secunda statione cadat super 6. puncta, diuide per ea 12. & habes in quotiẽte duo, quibus substractis à prioribus 4. seruatis, est excessus duo, quem serua. Postea metire spatium inter duas stationes quacunq; mensura uolueris, numerũ & mensurã illius diuide per excessum prius seruatum, scilicet 2. & numerus qui ex diuisione exierit, addita longitudine tua, ostendit quod quæris. Exemplum: Si numerus mensuræ spatij tui esset 40. pedum, tunc diuidendo 40. per 2. quæ sunt excessus, exeunt in quotiente 20. pedes, qui sunt pars altitudinis rei, quibus adde staturam mensurãtis quam finge esse 7. pedum, & colliges 27. pedes altitudinem rei ele-

uatæ. Ex his regula generalis infertur facta sub stractione quotientis supra se ruatorum extractorum ex pũctis umbre uersæ duabus stationibus inuentis. Si pro excessu remanserit unum, stationum intercapedo rei mensurandæ altitudini erit æqu alis, addita statura mensurantis, ut sæpe iam diximus. Si duo remãserint erit duplum, si tria triplum &c.

ALTITVDO REI SVPER MONTEM ERECTAE, CVIVS ALTITVDINIS TERMINVS INFERIOR ET SVMMITAS VIDENTVR, OCVLO EXISTENTI IN VALLE, QVOMODO DIMETIATVR. CA. VIII.



INquiratur in ualle aut imo naturalis horizõ seu planities, id est, quod habeat aliquam planitiem horizonti æquidistantẽ, in qua operatio mẽsuratiõis perfici queat. Qua habita, cõsidera primo altitudinem mõtis per duas stationes, secundũ doctrinam antecedentem, deinde obserua altitudinẽ turris & montis simul, & per eandem doctrinã, & tunc subtrahe altitudinem montis ab altitudine totius aggregati simul & residuũ erit altitudo turris, quod apposita figu ra demonstrare uidetur.

IN ANNVLVM DRYANDRI DE LONGITVDINE, ID EST PLANITIE MENSVRANDA.

CAPVT IX.

HAbita notitia dictorum, de altitudine rei perpendiculariter stantis, facile intelliges hæc paucula, quæ de mensuratione plani secundum longitudinem subijciemus. Nam per longitudinē notam, didicisti altitudinem ignotam. Hic contra, per altitudinem noam, cognosces longitudinē planitiei ignotam. Cum igitur planum, cuius terminus uidetur, siue sit accessibilis siue inaccessibilis, officio Annuli, secundum longitudinem metiri uolueris, Principio omnium dispone uirgam mensoriam, quæ secūdum omnem præcisionem, sit tantæ longitudinis quanta est statura ab oculo usque ad pedem, quā per certam mensuram tibi cognitam diuide, & melior ipsius diuisio est in 12. partes æquales, Qua disposita, sta in uno termino plani, secundum longitudinem mensurandi, & suspensum eleua aut deprime Annulum, mediante filo suo quousque per addimētorum foramina, ex aduerso, alterum limitē aut terminum plani uideas. Quo perspecto, supputa diligenter puncta per filum abscissa, quæ fere semper sunt puncta umbræ uersæ, tunc enim maior est longitudo plani ꝙ̄ uirga mensoris. Per puncta igitur abscissa, iam supra inuenta, diuide 12. & numerus quotiens ostendit tibi quota est pars uirgæ mēsoriæ, respectu lōgitudinis planitiei quam mensuratus es. Si enim filum præcise absciderit lineam mediæ umbræ, id est supra medium Quartæ altitudinis, erit longitudo plani æqualis uirgæ mēsoriæ. Si aūt filum ceciderit super punctum XI. umbræ uersæ, erit longitudo uirgæ semel sumpta cū eius parte XI. lōgitudo planitiei. Si ceciderit super 10. punctū umbræ uersæ, erit longitudo uirgæ semel accepta cum duabus decimis uirgæ longitudo spatij plani. Si præterea filum ceciderit super 9. puncta umbræ uersæ, erit uirgæ longitudo semel accepta cum tribus nonis ipsius mensura longitudinis. Si filum ceciderit super 8. pūcta umbræ uersæ, longitudo uirgæ semel sumpta cum eius dimidio mēsurabit plani longitudinē. Si ceciderit sup 7. puncta umbræ uersæ uirgæ. i. cū

quinque septimis. Si super 6. uirga bis sumpta quæsitum absoluit. Si super 5. habebis duas uirgas & duas quintas. Si super 4. tres uirgas præcise habebis. Si super 3. puncta, uirgas 4. Si super duo, uirgas 6. Et demũ si filum ceciderit, super primum punctum umbræ uersæ, significat quod spatium longitudinis habet se in proportione duodecupla, ad uirgam. Quare si tandem duodecies sumpseris, plani longitudinem colliges, Vide figuram.

DE PROFVNDITATE MENSVRANDA. CAPVT X.



PRimũ addisce quãtitatẽ diametri latitudinis putei, qua cognita, suspẽso Annulo, eousq; subleua aut deprime Annulum, mediante filo, donec per utriusque additamẽti foramina (Annulo ad labrũ putei mensurãdi admoto) ab isto latere in quo stas, uideris terminum in fundo putei lateris oppositi, ita quod uno prospectu, terminum superiorem putei & inferiorem ei oppositum contempleris. Quo facto, si filum cetiderit super lineam umbræ mediæ, erit profunditas æqualis latitudini putei. Si autem linea (ut propemodũ semper fit) ceciderit super puncta umbræ rectæ, profunditas maior est latitudine. Considera igitur numerũ pũctorum, deinde diametrum longitudinis putei mensura, aliqua mensura tibi nota, & eandẽ multiplica per 12. productumq; diuide, per numerum punctorum umbræ iam inuentorum, & numerus quotiens profunditatem putei ostendit. Vel aliter & facilius: Per numerum punctorum inuento-

F

rum diuide 12. & numerus quotiens in promptu ostendit quotiens latitudinem putei recipere debeas pro putei profunditate, & secundum hũc modum, age per omnia cum diametro latitudinis putei, quemadmodum cum uirga mensoria supra instituimus.



CONCLVSIO OPERIS.

SVnt hæc obiter de usu Annuli dicta, quod si eius Instrumenti commoda singula indicare uelim, candide lector, mihi laborem, tibi fortassis legendi tædium citius, quàm operi finem apposuero: tot enim abstrusa Instrumentum hoc nostrum habet commoda, quæ industriæ tuæ, eruenda relinquo.

FINIS CANONVM ANNVLI.

TABVLA LATITVDINIS ALIQVOT OPPIDORVM INSIGNIORVM.

HISPANIAE CIVITATES.

Compostella	XLIIII.	Toletum	XL.
Lisbona	XXXIX.	Portogalla	XLI.
Corduba	XXXVIII. fere	Hispalis	XXXVII
Salmantica	XL.	Cæsaraugusta	XLI.
Barsalona	XLI.		

GALLIAE CIVITATES.

Burdigala	XLVI.	Rodes	XLV
Nantes	XLVIII.	Aurelia	XLVII.
Turonia	XLVII.	Rothomagus	XLIX.
Bizantium	XLVII.	Lugdunum	XLV
Vienna	XLIIII.	Lutetia	XLVII.
Geneuora	XLV.	Massilia	XLIII.
Monspessulanus	XLIII.	Tolosa	XLIII.

FLANDRIAE, BRAB. HOLLAN.

Gandauum	LI.	Brugæ	LI.
Cales	LI.	Valencines	L.
Mittelburgum	LI.	Antuerpia	LI.
Louanium	LI.	Mechlinia	LI.
Bruxella	LI.	Traiectum infe.	LII.
Amstelredama	LII.	Groninga	LIII.
Svvollis	LII.	Geldria	LI.

TABVLA LATITVDINIS RE.

Cleuia	LII.	Iuliacum	LII.
Aquiſgranum	LI.	Leodium	L.
Dauentria	LII.		

GERMANIAE MAGNAE CIVIT.

COLONIA	LI.	Maguntia	L.
Pyngen	L.	Coblentz	L.
Nuyſſe	LI.	Kampen	LII.
Oppenheym	L.	Vvormatia	L.
Spira	XLIX.	Heydelberg	L.
Argentina	XLVIII.	Baſilea	XLVII.
Conſtantia	XLVII.	Ratiſbona	XLIX.
Ingolſtadt	XLIX.	VLM	XLVII.
Auguſta	XLVIII.	Tubinga	XLIX.
Stutgardia	XLIX.	Vvurtzburgum	L.
Saltzburgum	XLVIII.	Iudeburgum	XLVII.
Nurenberga	XLIX.	Bamberga	L.
Marpurgum	LI.	Vvettera	LI.
Caſſella	LII.	Iſenach	LI.
Munſter	LI.	Liptzia	LI.
Putzbach	LI.	Dorgen	LI.
Vienna Auſtriæ	XLVIII.	Zvvickau	LI.
Erfordia	LI.	Praga	L.
Buda	XLVI.	Segina	XLIIII.
Villachum	XLVIII.	Brixia	XLVI.

SARMATIAE.

Dantiſcum	LV.	Mons regius	LIIII.

GIONVM ATQVE OPPIDO:

Vratiſlauia	LI.	Cracouia	LI.
Caſchouia	L.	Riga	LXI.
Reualia	LXVI.	Nouogardia	LXIIII.
Moſcouia	LIX.		

CIMBRICAE, CHERSONESI, NORVEGIAE,

Dania	LVII.	Lubecum	LIIII.
Brunſuick	LIII.	Arhuſa	LVII. fere.
Rypis	LVI.	Lundis	LVII.
Nodroſia	LX.	Lincopia	LXI.
Coppenhagna	LVI.	Luneburgum	LIIII.

ANGLIAE, SCOTIAE,

Medium inſulæ	LIIII.	Londoniũ uel Londra	LI.
Etenburgũ Sco.	LVII.	Eſaguenſis.	LVII.
Hybernia	LVII.	Illandia	LX.

ITALIAE CIVITATES.

Mantua	XLIIII.	Cremona	XLIIII.
Venetiæ	XLIIII.	Ancona	XLIII.
Roma	XLI.	Brunduſium	XXXIX.
Neapolis	XLI.	Florentia	XLIII.
Mediolanum	XLIIII.	Genua	XLIII.
Taurinum.	XLIII.		

GRAECIAE.

Chiliа	XLV.	Andrianopolis	XLII.
Stridona	XLIIII.	Dirachium	XLIIII.

TABVLA LATI. REGI. ATQVE OPPIDO.

Constantinopolis	XLIII.	Corinthus	XXXVI.
Corona	XXXV.		

APHRICAE.

Tingis	XXXV.	Fessa	XXXIIII.
Alexandria	XXXI.	Chayrum	XXX.
Mosylium	IX.		

ASIAE CIVITATES.

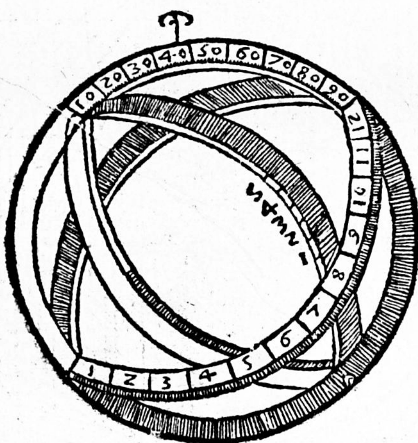
Nicomedia	XLII.	Cæsarea	XLI.
Ephesus	XXXVII.	Antiochia	XXXVII.
Hierosolyma	XXXI.	Mecha	XXII.
Callicutium	VII.	Hispaniola	XX.

Meluccæ insulæ nullam habent latitudinem, quoniam sunt sub Aequatore.

FINIS.


SICVT
LILIV
INTER SPINA

IOANNIS TAISNIER HANNOnij de vsu annuli sphærici libri tres in quibus quicquid ad Geometriæ perfectionem requiritur continetur.



Panhormi apud sanctum dominicū. M.D.L.


PLVS
VLTRA

NOBILIBVS ET MAGNIFICIS VIRIS DOMINO ANTHONINO BARONI DE ODDO ET PROSPERO MINARBETT IOANNES TAISNIER HANNONIVS.





OLENT OMNES CVIVSCVNQVE ERVDItionis & facultatis viri, antequam, typis suæ virtutis argumentum supponerent mecœnates aut eiusdem facultatis viros superiores in sui fauorem compellare. Præclarissimi domini antonine, et prosper vt lectores (qui alioqui in ignoto opere perlegendo retardarētur) in sui fauorem annecterent, qui modo ipso vnico libelli titulo inspecto, nominis vestri illustratione decorato, vltro in operis fauorem conducuntur. Non dubitantes a vestris mathematices disciplinæ expertissimis dominationibus, nihil immerito commendari. Qui totam huius trinacriæ regni periphæriam, vestris virtutibus decorastis. Quæ quantū vobis debeat res ipsa clarificat. Qui inter tantam hominum multitudinem huius scientiæ facile principatum obtinueritis. Omitto cæteras virtutes, quibus tibi insignis baro, nomen æternū conciliasti, præsertim in musices theorica qua tibi boetium collegam coniunxisti, coæuorum non parem admittens. Quare in hoc regno ignotus aduena, nullum præter modicā virtutem alumnum habens, conditione vestra longe inferior, virtute tamen vestra: fisus quæ nullius conditionis hominis est affectatrix, hoc meum qualecunq; de vsu Annuli sphærici opusculum, uobis dedico. Quod si vestro fauore commendatum, nō ad huc satis eruditis mathematices disciplinæ assectis utilitatis quid generet, idq; gratū senserim, ad maiora incendetur animus, utpote de fabrica et vsu Planisphærij. Radij astronomici, Triumq; diuersi generis (ut vulgariter dicam) bussularum, sphæræ materialis, cuius usum Ioannes de sacrobusto in suo libello de sphæra prætermisit Duorum globorum, imaginum scilicet cœlestium, et terreni orbis, quorum omnium vsum, & fabricam, (annuente deo) propediem sum expositurus. Hoc nunc opusculum pro vestra beneuolentia & humanitate, æquo, & grato, suscipiatis animo.



MVLTVM REVERENDO PATRI MAGISTRO SALVATORI MANGIAVACCA ABSOLVTO SACRAE THEOLOGIAE DOCTORI ORDINIS PRAEDICATORVM IOANNES TAISNIER HANNONIVS





T si nostrum hoc paruum de annulo sphærico opusculum, a tua multum Reuerenda paternitate lectu sit indignum, qui prætermissis inferioribus hisce disciplinis sacrarum scripturarum perfectionem attigeris. Reuerende pater. Nihilominus minores has disciplinas, minime spernis, quæ tibi ad huc magis restant familiares, quam quas ex mei libelli lectura in mentem reuoces. Tamen hoc vnum a tua reuerenda paternitate expecto, qui pro tua solita mansuetudine, & in omnes extraneas nationes, beneuolentia, quarum omnium conditiones (relicta, patria & parentum ædibus) expertus es quibus semper te vltro patronum, ac mecœnatem obtuleris quod hoc nostrum opusculum non dedignaberis vt si quid laboris in eo perpenderim, tuo fauore lectoribus saltem gratificetur.







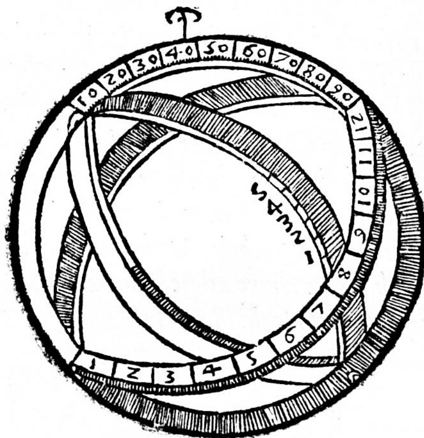
QVAE AD GEOMETRIAE PERFECTIONEM REQVIRVNTVR CANON PRIMVS.

GEOMETRO etiam calculi rationem ignoranti, annuli officio Squadri Astrolabij reliquorumq; instrumentorum astronomicorum, certas alicuius rei altitudinem, profunditatem, longitudinem, & latitudinem metiri cupienti, necessarius est baculus exagonus siue sex laterum, in quorum vno latere xij. in altero xi. in altero x. in altero viiij. in altero vij. & tandem in reliquo v. partibus sit distinctus isq; baculus a pede mensoris ad sui oculum altitudinem non superabit. sed palmis aut pedibus certáue aliqua cognita mensura, integer baculus distinguetur. Hic satisfuerit dum mensori cognita ipsius baculi altitudo, & partium diuisio pro loci ratione, in quó mensor fuerit satisfaciat. Quia diuersis locis, diuersa est palmarum & pedum quantitas. Requiritur præterea mensoris erecta statio, ne membra præsertim caput, huc atq; illuc declinet quandoquidem ex capitis inconstantia ac titubatione, error perceptibilis in mensuratione committi posset. Ad quam rite perficiendam, notabit geometer ex scala altimetra in annulo designata, triplicem esse mensurandi rationem, in tribus diuersis vmbris, Media scilicet, Recta, & Versa, Vmbram inquam vocamus, quæ ab erecto aliquo ædificio in planum proijcitur. Media dicitur dum filum præcise xij. gradum scalæ altimetræ tangit (Hæc



enim scala in bis xij. gradus distincta est) Tunc enim cuiuslibet rei altitudo cum distantia á pede mensoris ad rei mensurandæ basim æqualis est, vt in suo canone latius patebit Vmbra recta est dum a basi rei mensurandæ ad pedem mensoris minor fuerit distantia quam ipsius rei mensarandæ altitudo. Vmbra tandem versa ē dū alicuius rei altitudo minor est distantia a pede mensoris vsq; ad basim rei mensurandæ siue vt clarius dicam dum spatium a pede mensoris vsq; ad basim rei mensurdndæ prolixius est ipsius rei mensurandæ altitudine vt in hoc vnico themate lucide patet.

☞ De annuli sphærici fabrica Canon. ij.

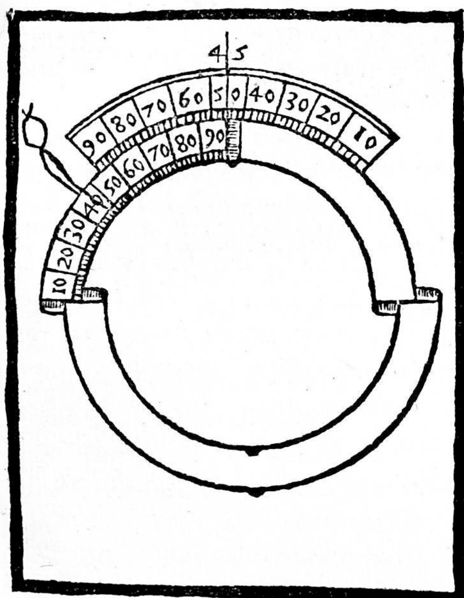


TRES in annulo sphærico sunt circuli, Meridianus Æquinoctialis, et Zodiacus. Qui alternis vicibus, ita sibiinuicem coniungi possunt, et disiungi vt interim, vnici, vicissimq; trium formam representent. Duo superiores Meridianus & Æquinoctialis simul coniuncti, in sui concauo, Zodiaci conuexum recipiunt, verum vtriusq; superioris coadunatā latitudinem æquat.

☞ De meridiano circulo. Canon. iij.

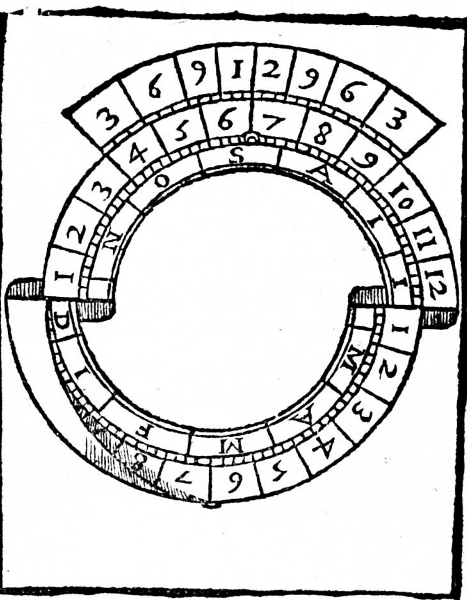
MEridianus circulus qui cum Æquinoctiali coniunctus, Zodiaci mediam conuexitatē superat, sese mutuo ad angulos rectos sphærales intersecant, a quorum vtraq; intersectione, æquedistātes duas habet pinnulas (quibus Zodiaci conuexum, ipsorum concauitati adhæret, sed pinnularum dimidiam tumoris partem sustinet, reliquam Æquinoctialis excauatam habet) vt claudendis circulis & in vnius formam reducendis complicatio non impediatur. In latere interiori, quod cum Æquinoctiali cōplicatur, quadrans insculptus est cui filo applicato pro diuersa poli eleuationis ratione, annulus aut sursum aut deorsum magis minúsq; agitatus sustinetur, In latere opposito, alter

to, alter quadrans inſculptus eſt, quo ſingulis horis, ſolis altitudo, regionumq; (ex hora præciſe Meridiana concepta) diuerſa latitudo examinatur. Itaq; hi duo interioris & exterioris lateris quadrantes, ita ſituati ſunt, vt interioris quadrantis termino, ſiue vltimo gradui. l.xxxx. ſcilicet xlv. exterioris lateris quadrantis, correſpondet prout in præſenti themate liquet.



DE ÆQVINOCTIALI CIRCVLO. CANON. IIII.

AEquinoctialis ſiue æquator circulus, Meridianum mutuis interſectionibus interſecat, et ab eodem interſecatur ad angulos rectos ſphærales, In cuius tota interioris lateris periphæria. xxiiij. diei naturalis horæ æqualiter minutatæ ſunt, in bis duodenum numerum partitæ, more aſtronomico, quibus meridies ſingulis anni diebus ſemper hora eſt xij. in ſuo concauo xij. anni menſes dietim diſtincti ſunt. ſcala præterea fulcitur altimetra in bis duodenas, ſed inæquales partes in exteriori latere diſſecta, ita tamen quot xij. punctus, ipſi polo artico, quem in præcedenti canone, Meridianum ſuſtinere diximus, præciſe xlv. quadrantis exterioris meridiani gradui reſpõdeat. In huius ſcalæ altime-

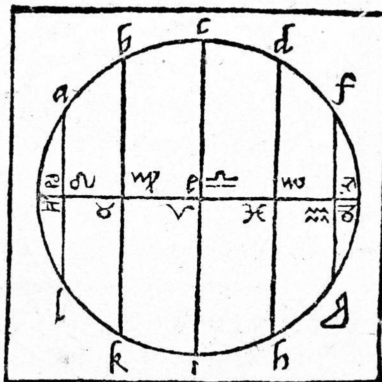


træ

træ parte opposita (complicatis scilicet simul omnibus circulis) in parte exteriori meridiani, alia est scala altimetra, bis centenis gradibus departita, cuius usus ex sequentibus canonibus facile licebit colligere.

☞ De Zodiaco Circulo Canon. V.

REstat Zodiacus circulus, qui sua solius latitudine, reliquorum duorum latitudinem æquat, propter cuius fabricæ difficultatem, opus fuit hic diffusius agere, Paranda est enim imprimis lamina quædam bene polita, quam tandem in sphæricam formam circumactam superiorum circulorum concauitas recipiat: ipsiusq; conuexum exactissime tegat. ne inter sui conuexum, & superiorum concauum, rimulæ transpareant, Hoc bene considerato, lamina rursus in longum extendatur, Nam ipsius debita nunc prodest longitudo, quæ sit a. b. c. d. in tres partes æquales diuisa: quarum vna in xxx. gradibus minutetur, & sit a. b. ex quibus gradibus, sex cum dimidio deleantur: restabunt xxiij. cum dimidio, pro solis maxima declinatione, Iam paratus erit locus insculpendorum signorum Zodiaci, signorũq; gradus sigillatī, in sui scilicet conuexo: nam in sui concauo, menses totiusq; anni dies insculpuntur: quod vt debite fiat circino in charta deducendus est cirulus, super diametrum longitudinis xxiij graduum cum dimidio iam dictorum, ex tertia parte laminæ a. b. remanentium: altero pede circini in medio diametri firmato in puncto .e. quod erit centrum circuli, alter pes in periphæriam circunducetur, Hæc modo circuli circumferentia in xij. partes æquales diuidenda est, & erunt a. b. c. d. f. g. h. i k. l. omissis extremis diametri pūctis quæ hoc loco nomenclaturam non sortiuntur: & prætermissa. Littera. e. quam circuli centrum esse diximus. Iam deducantur lineæ rectæ ab vna parte circun



circunferentiæ, ad partem illi directe oppositam, super diametrum circuli, scilicet ab. a. in . l a.b. in. K. a .c. per centrum .e. in .i. a .d. in h. ab . f. in .g. & loca contactus linearum sic ductarum, super diametralem lineam notentur: in tali enim proportione & distantia, signa Zodiaci inter se diuisa, super circuli conuexũ describenda sunt, In concauo vero (vt iam dictum est) in eadem loci proportione, dies anni & menses insculpentur: obseruato cuiuslibet signi, in quo libet mense, suo introito, His ita absolutis signorum caracteribus, diebus & mensibus ita debite incisis : reducenda est lamina in formam sphæricam & circularem : cuius conuexum superiorum circulorum concauum aptißime tegat : relinquendæ tamen sunt, extra circuli Zodiaci debitam latitudinem, duæ eminentiæ siue pinnulæ, sibi inuicem diametraliter oppositæ & perforatæ, quibus oculorum, & alternatim radij solis recipiantur, Vna pinnula circa cancrum collocabitur (quia Cancer et Capricornus extrema Zodiaci occupant Aries et Libra medium) & altera diametraliter relinquetur, Tandem a primo puncto Arietis, diuidetur integer circulus, in iiij. quadrantes, libero, & non perforato, primo puncto Arietis, & eius opposito, reliqua prima quadrantium puncta perforentur : quibus ad Meridiani polos, ipse Zodiacus firmetur, fiet præterea paruum foramen super lineam eclipticam, a pinnula, signorum caracteribus remotiori, in tanta proportione distans, in quanta alterum poli foramen a pinnula distat: ita quod complicatis circulis, foramen in linea ecliptica perforatũ, superiorum circulorum mediæ intersectioni respondeat, Iam paratus erit Zodiacus, & tandem totius annuli sphærici absoluta fabrica: ad ipsius vsum iam procedendum restat, Et primo de his differendum est, quæ ad geometriæ perfectionem spectant, a scala altimetra exordio sumpto.

☞ De scala Altimetra Canon. VI.

IN canone iiij. (in quo circuli æquinoctialis fabrica designata est) diximus in sui exteriori latere, bis duodenos esse insculptos gradus: quibus rerum omnium altitudines, profunditates, longitudines, & latitudines examinari queant; & horum bis duodenorum graduum continentia, scala dicitur altimetra, quæ (& si etiam in cæteris fere omnibus instrumentis astronomicis, eisdem punctis distincta sit) interim in formam quadratam deducta, & punctis æqualibus diuisa : interim in formam sphæricam coacta, & inæqualibus punctis distincta, huic nostro annulo conuenientior est cæteris, quod a filo pensilis

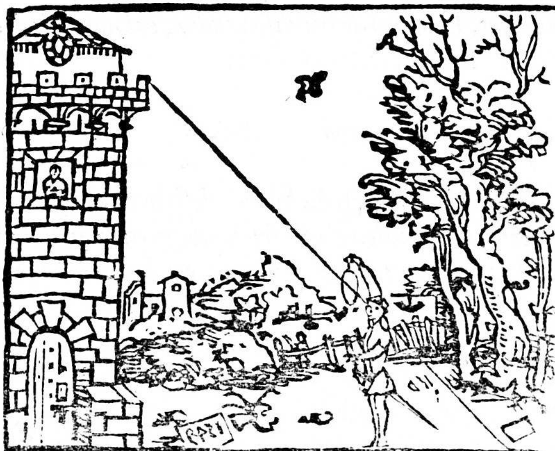
 annulus,

annulus, hinc inde gradatim moueri potest: & annuli grauitas, ventilationem & titubationem impediat, quo minus quassari potest, In alijs vero instrumentis perpendiculo opus est: propter cuius leuitatem, ventilatione modica agitatur: & geometrum facile in errorem conuitat: quod experientia citius atq; verborum multiloquio comprobari potest, Eo etiam deniq; noster annulus cæteris instrumentis præstat, quod leuioris & sphæralis sit machinæ, ad primam formam magis accedens: brachium geometri ornans, aut si minor fuerit digitorum articulos (complicatis scilicet circulis & in vnicam formam annuli redactis) poliens.

Qua ratione cuiuslibet re eleuatæ altitudo per vmbram mediam examinatur. Canon VII.



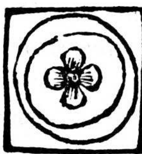
Clausis & complicatis omnibus annuli circulis, & in vnam formam redactis: annulus filo e mannu suspendatur, et per Zodiaci pinnularum foramina, altitudinem cuiusuis rei (quæ in plano quouis eminet) oculorum radijs mensor inquirat. filo præcise in duodecimo puncto minoris scalæ altimetræ collocato (vnicus enim ille duodecimus punctus inter reliquos omnes vmbram præsentat mediam, nec inde filum mouendum est, donec per pinna cidiorum foramina, altitudo sese visualibus radijs offerat: sed mensor (si prima specula altitudinem non assequatur) tantisper aut retrocedat aut antecedat, diuersas faciens & stationes & speculas: donec eam ipsam rei mensurandæ altitudine oculo assequatur, quó facto a pede mẽsoris, ad rei mensurandæ basim tanta erit distantia atq; rei altitudo: adiũcta mẽsoris ab oculo ad pedem statura: deinde aut pedibus, aut vlnis,



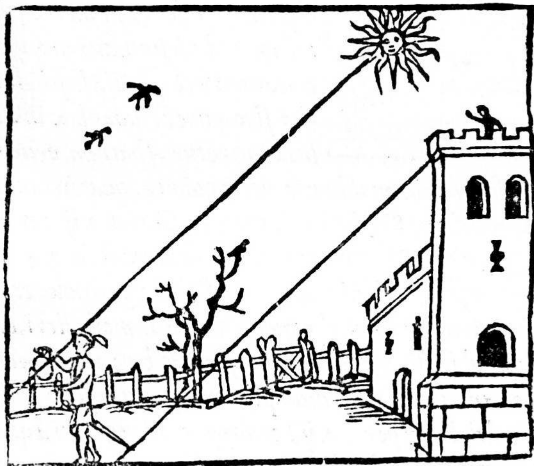
aut

aut alia quauis cognita mẽsura, distantia metiatur: et prodibit exacta rei altitudo: Hic mensurandi modus facilis & certus est dum eum planicies admittat commoda.

☞ Qua ratione idem per vmbrã a re eleuata in plano proiectam exploretur. Canon. VIII.



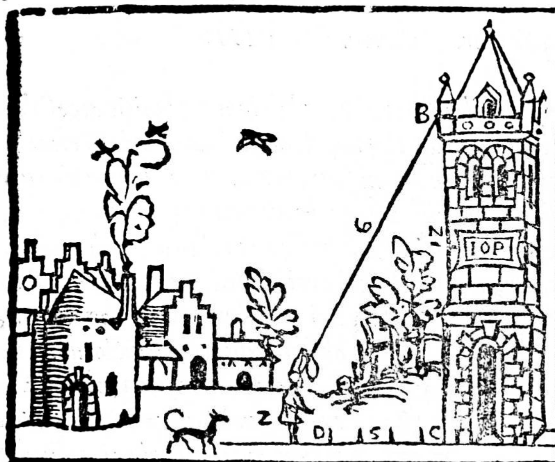
OFFERTVR turris quædam, aut aliud ædificium in planicie accessibili, cuius altitudo, per ipsius ædificij proiectam vmbram in plano examinanda est, Recipiuntur primo radij solis, per vtrumq; pinnacidiorum foramen, tunc si filum præcise xij. scalæ altimetræ gradum occupet, vmbra rei eleuatæ, in plano proiecta, æqualis erit rei eleuatæ altitudini, quæ aut vlnis aut pedibus mensuretur, et emerget iusta rei altitudo, Sed si filum ipsum xij punctum precise non tangat, obseruandus erit punctorum numerus, in alterutra vmbra a filo tactus, qualis erit proportio punctorum abscissorũ ad xij. talis erit rei altitudo ad vmbræ proiectæ longitudinem, Verbi gratia, si filũ vmbræ rectæ vi. gradum notet, quia sexies duo in xij. reperiuntur, vmbra bis mensuranda superueniet. et prodibit iusta rei altitudo, Sed si filum vi punctum vmbræ versæ notet, in tanta proportione umbra minuenda cadet, atq; creuit in vmbra recta, & sic de ceteris agendum est prout in hoc schemate patet.



☞ Quomodo alicuius rei altitudo per vmbrã rectam exploretur. Canon. IX.

IN præcedenti canone dictum est quomodo diuersis speculis, & reiterata statione alicuius rei altitudo examinetur, nunc non moto loco, sed vnica statione sisten-

do, altitudinem inuestigari docendum est, Suspenso igitur annulo, filum hinc inde mouendum est (stante mensore firmo) per gradus umbræ rectæ, tantisper, donec per pinnacidiorum foramina, mensor rei altitudinem assequatur, Deinde mensuretur spatium a pede mensoris, ad basim siue radicem rei mensurandæ: et in quanta proportione reperta fuerint puncta a filo notata ad xij. in tanta correspondebit rei altitudo ad spatiū, quod erit a pede mensoris ad radicem rei mensurandæ, ad iuncta mensoris ab oculo ad pede de statura. Vel ut restius dicatur obseruetur quoties numerus punctorum a filo designatus, in xij contineatur. Verbi gratia si filū tangat sex puncta quia sex in xij. bis continētur, spatium erit duplandum: & bis mensurandum. Si filum tria puncta notaueeit, quia iij. quater in xij. inueniuntur, spatium erit quater duplandum, Si filum iiij. occupet, iiij. in xij. ter inueniuntur duplandum igitur erit ter spatinm, Si filum duo puncta denotet ij in xij. sexies reperiuntur, Multiplicandum erit sexies spatium, & prodibit rei altitudo, et sic de alijs considerandum est, Potest tamen hoc idem alio quam diximus modo fieri, Notentur puncta umbræ rectæ per filum abscissa, & a pede mensoris ad bazim rei mensurandæ, spatium aliqua mensura examinetur, dein multiplicetur spatium per xij. Vt si reperti fuerint quattuor pedes, multiplicati per xij. exurgent xlviij. quia quater xij. procreant xlviij. Iam productum diuidatur per puncta a filo notata et in quotiente prodibit iusta & quæsita rei altitudo, Exempli gratia sit altitudo .b.c. mensuranda, spatium a radice altitudinis ad pedem mensoris, c d. .v. passuū, statura vero mensoris .d e duorum passuum, puncta umbræ vestæ a filo notata .vi producatur spatium quinq; passuū pet xij. & prodibunt lx. per sex puncta a filo tacta diuidenda et emergēt .x. quibus si pro mensoris statura ij. passus addantur excrescet numerus xij. vera rei altitudo.



☞ Idem

☞ Idem per vmbram rei eleuatæ colligere. Canon X.

SI puncta. vi. a filo notentur. vi. ad xij. reliquuntur in proportione dupla, sic & rei altitudo sua vmbra duplo maior erit, qualis si bis mensuretur, rei exactam demonstrabit altitudinem, sic de reliquis punctis censendum venit, huius demonstratio in præcedenti viij. reperitur canone.

☞ Quomodo altitudo alicuius rei per vmbram rectam alio quam dictum est modo inueniatur Canon. XI.



VIA in annulo duplex est scala altimetra, vna bis xij. altera bis centenis gradibus constans, & hactenus de bis xij. tractatum est etiam de altera tractandum restat, Quoties igitur altitudo rei alicuius mensurandæ offertur, volente geometro se hinc illinc mouendo, diuersis stationibus rei altitudinem explorare, vel fortasse propter loci angustiam, negetur illi recessus aut ad rem metiendam liber accessus, rei tamen cuiuslibet altitudinem examinare poterit, si per pinnularum foramina rei altitudinem oculo assequatur, filo hinc inde moto, Et si filum puncta vmbræ rectæ notauerit, rei mensurandæ altitudo, distantiæ a pede mensoris ad rei mensurandæ bazim longitudinem excedet, si filum igitur puncta lxxv. vmbræ rectæ signet, & a pede mensoris ad rei mensurandæ bazim. ccc pedes reperiantur hæc fuerit obseruãda regula lxxv. præbent. c. quid igitur. ccc. pedes dabunt, Multiplicatis igitur. c. in. ccc. excrecet numerus Triginta millium qui in quotientem lxxv. diuisi. cccc pedes relinquent, quibus mensoris altitudo v. pedum adiecta, turris altitudinem pedum ccccv. offeret, Cadente vero filo super puncta vmbræ verse, alio operandũ est modo. Si etenim filum puncta xlviij. vmbræ rectæ occupauerit & a pede mensoris ad rei mensurandæ bazim, si pedes mille offerunt, hæc fuerit proportionum regula obseruanda; ex. c procedunt xl. quid igitur ex mille. Multiplicatis igitur mille per xl. pedes prouenient quadraginta millia quæ in. c. diuisa, quotientẽ. cccc. pedum parient, veram turris altitudinem

☞ In planitie in qua ad rem metiendam negatur accessus & recessus quomodo per vmbram versam altitudo examinetur. Canon. XII.



VIA interim in plano quodam, fossæ aut aquæ etiã paludes, inter mensoris stationem, et rei mensurandæ bazim, in latitudinem amplam sese extendunt, propter quarum impedimentum geometer nequit per umbram mediam, aut rectam, rei altitudinem perscrutari, per umbram uersam opus fuerit operari, per pinnacidiorũ igitur foramina cacumen men rei eleuatæ exacte obseruetur, filo hinc inde moto per puncta umbræ versæ, notatis punctis a filo designatis: quibus diuidetur xij. quotiente seruato, aut obseruetur quo-



ties puncta a filo notata in xij. reperiantur, ut si filum tria puncta tangat, tria in xij. quater reperiuntur. iiij igitur erunt quotiens, Deinde nota aliqua signetur punctus primæ stationis et se mensor paululum antrorsum aut retrorsum moueat, si ullo modo fieri potest & in secunda statione, illud idem quod in prima statione dictum fuit, reiteretur, obseruato stationis secundæ punctorum numero a filo denotato, quibus denuo diuidantur xij. quotiente seruato, qui si minor fuerit quotiente in priori statione seruato, a priori substrahatur: secus si maior fuerit obseruetur excessus, siue prior quotiens, qui in prima statione exierat, & ab hoc quotiente secundæ stationis maiore substrahatur Verbi gratia, in prima statione, filum notauit tria puncta, per ea diuidantur xij. & in

quotiente

quotiente prodibunt iiij. quæ quotientis vices supplebunt, quia quater tria in xij. reperiuntur, Et si in secunda statione, filum notauerit sex puncta in quotiente prouenient duo, quia bis sex sunt xij. Modo sustrahatur secūdus quotiens duo, quia minor est priori quotiente seruato quattuor, & remanebunt duo, quibus seruatis, spatium inter duas stationes metiatur, quod si xl. pedes contineat, diuidentur per duo, & prodibunt viginti, quibus adiecta mensoris statura quinq; pedum, emanabit vera et quæsita rei altitudo, Ex his regula generalis colligitur facta subtractione quotiētis posterioris ex quotiente priori, ex punctis vmbræ versæ duabus vicibus inuentis, si pro excessū remanserit unitas, siue vnicum punctum; intercapedo stationum, rei mensurandæ altitudini erit æqualis, adiecta scilicet mensoris statura, si duo remanserint duplicatum, si tria, triplum & sic de cæteris.

☞ Id ipsum alio quam dictum est modo siue per puncta scalæ bis centenorum graduum inuestigare. Canon. XIII.

IMpediunt sepe mēsorē fossæ, valles, monticuli, paludes, quo minus ad rē metiendam accedere aut recedere potest, tunc duabus stationibus (ut in precedenti canone dictum est) rei altitudo examinanda est: notatis a medio pede vtraq; statione, et punctis a filo signatis, tunc si in prima statione, filum. l. puncta tetigerit, per ea diuidetur centum, hoc est consideretur quoties. l. in c. reperiātur et se offerēt bis, quia bis l. complent numerum .c. duo igitur restabunt, in secunda statione si filum notauerit xxv. puncta eiusdem vmbræ versæ, per ea rursus diuidentur .c. siue obseruetur quoties xxv. in numero .c se offerunt & elicietur numerus iiij. qui pro secundæ stationis quotiente restabit, a quo subtracto primæ stationis quotiente duo, remanebit adhuc numerus binarius, quem diuisorem appellamus, deinde inter vtramq; stationem, spatium metiatur, & sit c. xl. pedum, qui per vltimum quotientem seruatum duo, diuidantur, & prodibit iusta rei altitudo lxx pedum, quibus proceritas mensoris addenda est, Si modo (riuulis aut paludibus impedientibus quominus mensor a re metienda discedere possit) filum in puncto vmbræ rectæ cadat, quod rarissime accidit, & in prima statione filum lxxx. puncta notet, In secunda vero xxv. minor iste et posterior numerus, a præcedenti maiore. lxxx. subtrahetur et remanebunt lv. quæ diuisoris officium supplebunt, distantia vero inter duas stationes erit pedum xxxij. maior a filo numerus notatus lxxx. per spatium

tium inter duas stationes repertum, scilicet xxxij. pedum multiplicetur, & prodibũt duo millia quingenta & sexaginta per diuisorem iam dictum lv. diuidedi, & ex diuisore emanabunt xlvi pedes et sexta pars ex xij. iusta turris altitudo, dum hisce mensoris statura adiungatur, Si tandem filum in altera statione, puncta vmbræ recte, in altera puncta vmbræ versæ abscindat, uidelicet si in prima statione filum .xci. puncta vmbræ rectæ et duo tertia notet in secunda lxxxiij. et tertiũ vnius vmbræ uersæ, tunc diuidenda snut decem millia (quia numerus est quadrãs ex centũ) per lxxxiij. puncta cũ tertio vnius in vmbra versa a filo tacta, et ex diuisione effluẽt cxx. quod sane est conuertere puncta vmbræ verse in pũcta vmbræ rectæ, ab illis itaq; cxx. sub subtrahanutr xci. et duo ertia restabunt xxviij. puncta, cũ tertio vnius deinde inter vtramq; stationem spatium, aut vlnis aut pedibus metiatur, quale sit xc. pedes multiplicandi per cxx. et emergẽt decem millia et octingenta diuidendi demũ per xxviij. cũ tertio vnius et prodibũt ccclxxxi. pedes & tertia pars de xvij., quibus adiecta mensoris statura, exurget vera turris altitudo, Hoc vnicum exemplum, in huiusce=modi mensurationibus, pro cæteris omnibus sufficiat, quo mensor poterit qualibet hora volens vmbram rei accipere, puncta vmbræ rectæ in puncta vmbræ versæ conuertere & e contra si cupiat ex vmbra versa numerum punctorum vmbræ rectæ colligere: itaq; per numerum punctorum vmbræ versæ diuidet cxliiij. et quod exierit erit numerus punctorum vmbræ rectæ, Si velit præterea inuenire puucta vmbræ versæ, per pũcta rectæ, rursus diuidet cxliiij. per numerum punctorum vmbræ rectæ exibit numerus punctorum vmbræ uersæ.

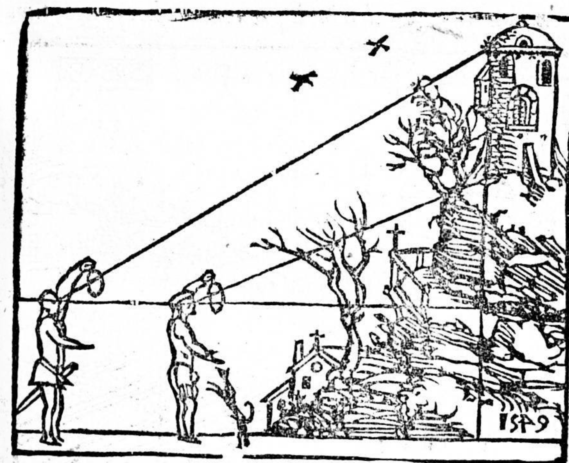
☞ Quomodo etiam altitudo alicuius ædificij per suam vmbrã in punctis vmbræ versæ discernitur Canon. XIIII.

NOTANDA sunt primo puncta in scala vmbræ versæ a solis radijs per pinnacidiorum foramina recepta, quorum ad .c. proportio est habenda, Exempli gratia filum in annnlo notauit lxxv. pencta vmbræ versæ, vmbraq; rei eleuatæ, in longitudine ccxl. passus extenditur, Iam ex præscripta proportionum regula, dicendũ est .c. præbent lxxv. quid igitur ex CCXL. proueniet, Multiplicatis igitur CCXL. per LXXV. emergent mille octingenta quibus in decem diuisis, exurgent ceutum octuaginta, iusta rei altitudo, Idem per puncta scalæ bis XII. vmbræ versæ fieri potest, Tunc vmbra rei eleuatæ altitudinem

altitudinem excedet, et rursus sicuti si habent puncta a filo notata ad xij. sic et rei altitudo, ad spatium inter mensoris pedem, & bazim rei mensurandæ, Exempli gratia notatis diligenter punctis vmbræ versæ a filo abscißis, mensura aliqua cognita, distantia a bazi rei mensurandæ, ad mensoris pedem inuestigetur, & per puncta a filo abscissa multiplicetur & tandem per xij. diuidatur, in quotiente sese offeret iusta rei altitudo.

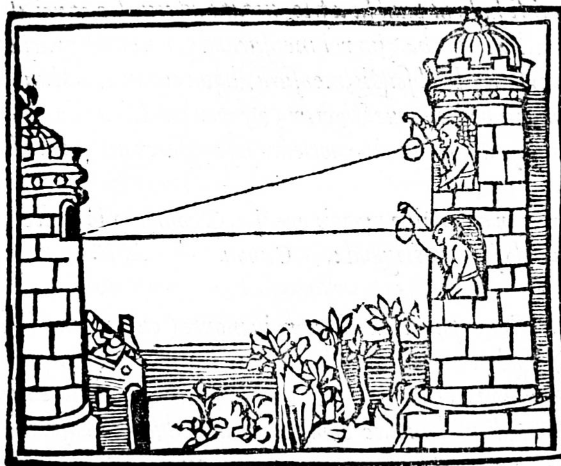
☞ Altitudo alicuius turris in cacumine montis erectæ, Geometro in valle existente, quomodo sit inuestiganda. Canon. XV.

GEometer in valle existens, punctum aliquem in monte (cuius altitudinem perscrutatur) per lineam orizontalem componet, obseruabit tamē vt locus in eadem valle restet quo poßit antecedere aut retrocedere in secunda statione (quandoquidem hæc commensuratio diuersis absoluitur stationibus & speculis) dein per canonem xij. examinabit montis altitudinem duabus stationibus, quæ scilicet supra punctum horizontalem, in monte notatum eminet, usq; ad Bazim turris super montem erectæ, deinde iterum duabus speculis, montis et turris simul altitudinē perquiret, et ab vtriusq; aggregato, subtrahet montis altitudinem, residuum turris ueram altitudinem indicabit; nec hic addenda est mensoris statura, quoniam ipsius altitudo in puncto horizontali prostat;

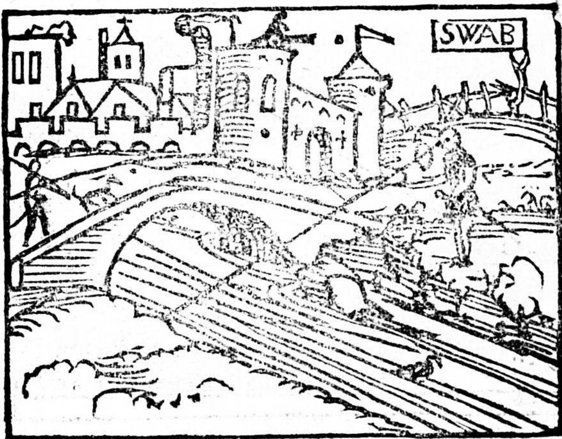


☞ Duarum turrium a se inuicē distantium quomodo intercapedo eruatur Canon. XVI.

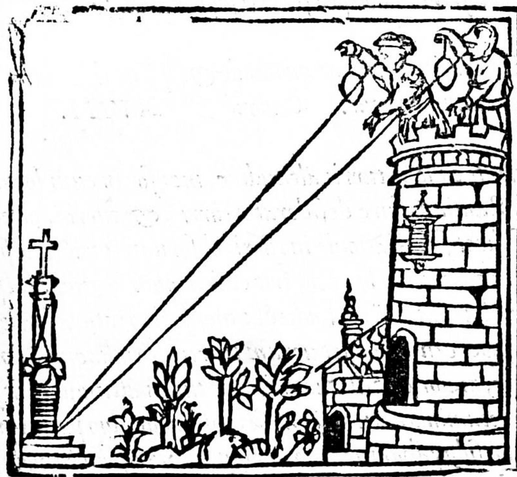
EX vna turri ad alteram, cuius distantia erui desideratur; cōponēda ē linea orizontalis, videlicet quod filum ad principium scalæ altimetræ nullum punctū notans firmetur, ita per pīnulas, aliquod notabile signū in turri opposita notetur, quo notato mensor paululū in parte superiorē se recipiat, vel ī collaterali parte, si superius se recipiendi non



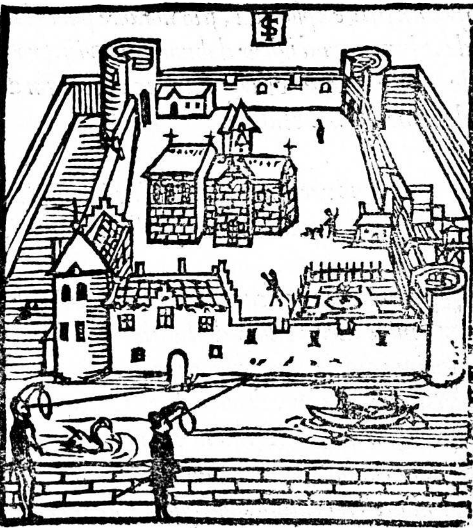
quo notato mẽsor se paululum in partem superiorem recipiat, vel ĩ collaterali parte, si superius se recipiendi nõ detur commoditas, & rursus per pinnulas, illud idẽ prius obseruatum signum respiciat, notatis punctis a filo abscissis, tunc (quod plerumq; fieri potest quando turres aliquantulum a se distant) si filum puncta vmbræ versæ tangat videlicet xxv. mensuretur vtriusq; fenestræ distantia, a loco oculi mensoris, quæ sit pedum xv. hæc tũc proponenda est regula xxv. dant centum quid igitur pedes xv. multiplicatis xv. per centum, exurgent mille & quingenti qui in xxv distincti prouenient lx. pedes, turrium a se inuicẽ distantia hoc eodẽ mõ fluminis alicuius latitudo commetiri potest, si prima statione mẽsor ad ripam fluminis stãs signum aliquod in parte fluminis sibi opposita, per pinnulas aspiciat deinde locum paulo altiorem conscendat si fuerit, secus aliquid erigat quo se paulo altius efferat, & eodem vt dictum est modo procedat facile fluminis latitudo elucescet.



Qua ratione alicuius rei altitudo deprehendatur mensore in sui summitate existente. Canon. XVII.

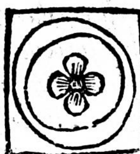


Volens mensor ex superiori parte alicuius ædificij, ipsius altitudinem perscrutari, siue a supremitate suæ basis profunditatem elicere duas faciat stationes in quibus sui oculi eandem altitudinem obseruabit, tunc in in prima statione, signum aliquod in terra notabile per pinnulas speculabitur, stationis loco & notatis punctis a filo abscissis, tunc ab ea statione directo tramite antrorsum aut retrorsum se recipiat, aut in eodem turris latere, & idem signum quod in prima statione per pinnulas obseruauerat, in secunda rursus speculabitur, sed iam opus fuerit non dirrecte sed per transuersum signum aspicere, sic rursus notata statione & punctis a filo designatis, metiendum est inter utramq; stationem spatium, subtracto minori numero punctorum a filo notato a maiori, & quod ex diuisione exiet, erit diuisor, spatiū inter duas stationes multiplicandum, numerus maior . c . multiplicator, Verbi gratia in prima statione, filum notauit xx. puncta vmbræ rectæ, in secnnda xxxv. subtrahatur minor numerus xx. a xxxv pro diuisore restabūt xv. inter vtrāq; stationem sunt passus. x. multiplicandi per . c. & prodibunt mille diuidēdi per xv. in quotiente emergent lxvi. passus & duæ tertiæ partes vnius turris quæsita altitudo, si ab eis altitudo excipiatur : hac eadem ratione et vallum ali-



ſecundum ciuitatis aut foſſa metiri poteſt vt in hoc præſenti liquet ſchemate.

☞ Ex præcedenti canone habita turris altitudine quomodo & ipſius diſtantia a baſi ad punctum in terra notatum eruitur. Canon. XVIII.

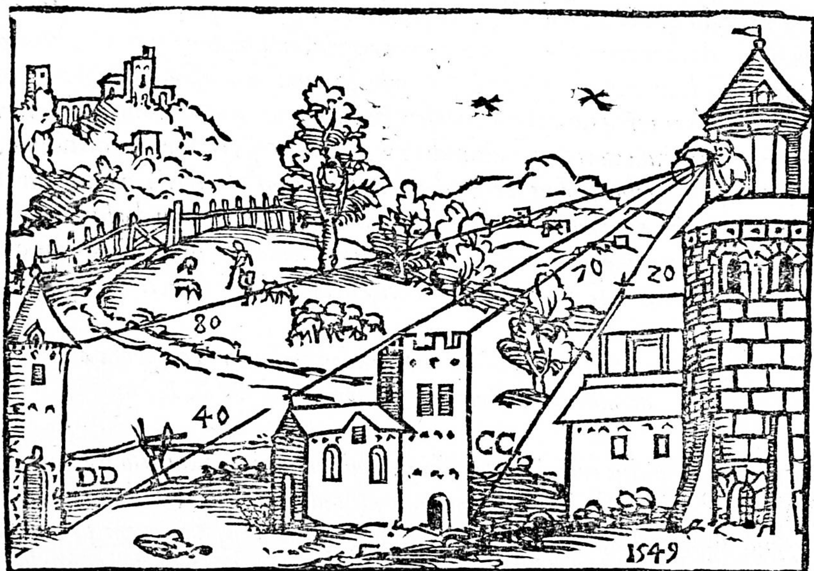


Bſeruata ex præcedenti canone turris altitudine, menſor in eum locum ſe conferet, cuius diſtantiam ſcire deſiderat a turri, & turris apicem obſeruabit, locum ſcilicet ſuæ ſtationis in turri, obſeruatis punctis a filo notatis, cadente filo in centeſimo puncto, erit eadem cum altitudine a pede menſoris ad turris bazim diſtātia, adiecta menſoris ſtatura, eadeq; ab altitudine turris auferetur quod ſupererit oſtendet ueram turris altitudinem, Si modo filum puncta vmbræ verſæ ſignet, maior erit diſtantia ipſius turris altitudine, ut ſi turris altitudo ex præcedēti canone examinata. cxxiij. paſſus contineat, duo paſſus pro menſoris proceritate ipſius altitudine ſubtrahantur, remanebunt. cxxi. puncta vero a filo notata in vmbra verſa lxxv dicendum foret lxxv. præbent centum, quid igitur ex cxxi conſurget, multiplicatis ccxxi. per centum, prouenient duodecim mille et centum, diuidenda per lxxv. prouenient clxi diſtantia turris a pede menſoris, Quod ſi tandem filum puncta vmbræ rectæ occupet, diſtantia minor reſtabit altitudine, quæ quanta ſiſit explorādā, filo notante pūcta lxxx. vmbræ rectæ dicendum eſt centum dant lxxx. quid igitur dabunt cxxviij. productis cxxi. in lxxx prodibunt nouē mille ſexcenta & octuaginta, quæ in centum diuiſa generabunt xcix. a baſi turris ad pedem menſoris diſtantia.

Qua ratione ſigni alicuius in terra poſiti diſtantia abazi rei in cuius cacumine menſor fuerit metiri poteſt Canon. XIX.

Examinata per canonem xvij. turris altitudine, punctum in terra menſor a cacumine turris cuius diſtantiam deſiderat obſeruet, notatis punctis a filo abſciſſis in prima dimenſione filo tunc notante puncta xx. vmbræ rectæ, turri lxvi. paſſuū exiſtente alta cum duobus tertijs, dicendum foret centum producunt xx. quid igitur lxvi cum duobus tertijs iuxta regulam exient xiij. paſſus cum vno tertio a turri in ſignum cc. bazim turris minoris, Filo vero notante puncta vmbræ verſæ xl. dicendū eſt xl. creant centum, quid igitur tota turris altitudo lxvi paſſuum cum duobus tertijs

ſecundum



regulæ præscriptū producentur clxvi. passus cum duobus tertÿs, distantia secundæ turris in signo dd a bazi primæ & maioris turris.

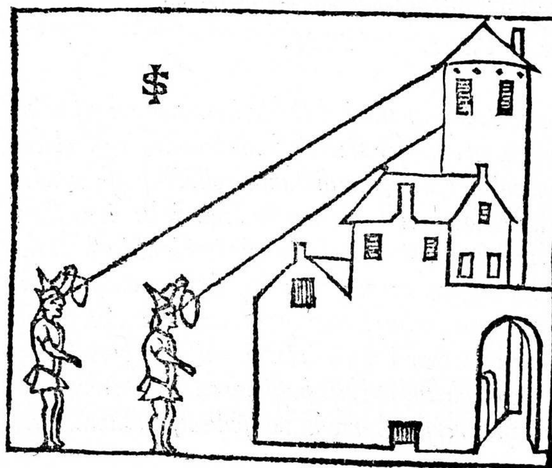
Positæ turris & minoris altitudinem ex sublimiori colligere. Canon. XX.

Collecta per præcedentē canonem turris distātia, iterum per xvÿ. et ipsius altitudine, a turri in qua mensor steterit facile humilioris & obiectæ turris altitudinem colliget, Sit igitur distantia collecta passuum xiÿ. cum vno tertio & altitudo turris in qua mensor steterit lxvi. passuum cum duobus tertÿs, mensor per pinnulas inferioris turris altitudinem aspiciat, filo notante puncta umbræ rectæ lxx. ex præscripto regulæ dicendum est lx. faciunt centum, quid igitur passus xiÿ cum duobus tertÿs, & prouenient xix. passus & vna pars ex xxi. quibus ab altitudine turris maioris lxvi. passuum cum duobus tertÿs sublatis, remanebit minoris turris altitudo xlvÿ. passuum cū decima tertia parte ex xxiÿ, Filo vero in punctis vmbræ versæ labente lxxx. scilicet, distantia inter

duas turres esto clxvi. cum duobus tertijs, altitudo turris in qua mensor steterit lxvi passuum cum duobus tertijs, ex mercatorum regula, etiam alterius turris altitudo reperietur, dicendo centum exhibent lxxx puncta vmbræ versæ, quid dabunt clxvi. passus cum duobus tertijs, ex regulæ præscripto exurgent cxxxiij. cum duobus tertijs. hic numerus in regula cum turris altitudine reponendus est, et vtriusq; distantia, hoc modo clxvi. passus cum duobus tertijs, dant cxxxiij. cum vno tertio, quid igitur lxvi cum duobus tertijs, emanabunt liij. qui si subtrahantur a lxvi. cum duobus tertijs turris sublimioris altitudine, remanebit optata turris remotioris xiij. passuum cum duobus tertijs altitudo prout in hoc vnico præcedenti schemate facile liquet.

☞ Quo ratione turris alicuius altitudo non integre conspecta a mensore examinetur. Canon. XXI.

NOtandus erit primo punctus aliquis in turri, aut ædificio mensori opposito qui ipsius a pede ad oculum altitudinem æquet & dicetur linea horizontalis, deinde per pinnaciodiorum foramina superiorem partem turris visibilem oculo assequatur, notatis gradibus a filo abscissis, & loco primæ stationis, tūc mensor se retrorsum parum referet & rursus per pinnularum foramina aliam partem turris visibilem paulo inferius oculo deprehendat, notatis iterū punctis a filo designatis, & loco secundæ stationis, mensurabit inter utrāq; stationem spatium, quod se in ea proportione habebit, cum reliqua parte turris non visibilis ad partē visibilem, in quanta pūcta a filo duabus stationibus notata, ad reliquam partem punctorum remanentium usq; ad lineam horizontalem Verbi gratia sit graduum in duabus stationibus collecta differentia iij. vel xxv. respectiue in scala duodenaria vel centenaria, sicuti enim tria ad xij. vel xxv. ad centum in proportione qua



quadrupla se habent, sic & spatium erit quadruplandum, ut pote si XXV puncta dederint passus decem in parte superiori turris visibili, quia XXV. in centum quater reperiuntur, dicetur quod tota altitudo turris erit passuum XL. hoc vnicum exemplum pro mille sufficit.

De planiciei longitudine mensuranda Canon. XXII



Hactenus ostensum est, quomodo altitudinem ignotam longitudo nota clarificet, & e contra altitudo nota longitudinem patefaciat ignotam, iam opus fuerit ipsam longitudinem in planitie perscrutari, In primo huius libelli canone dictum fuit, quod ad perfectionem geometriæ necessarius sit mensori baculus sex facierum siue laterum, mensoris statura a pede ad oculum nõ minor, in diuersas partes distinctus, quæ mensori pro ratione loci in quo fuerit sint cognitæ, Ita mensor planiciei lõgitudinem examinaturus ad angulum quemdam planiciei accedet, illinc per pinnacidiorũ foramina, alteram planiciei extremitatem perscrutetur siue sit accessibilis planicies necnon (quia interim paludes intersunt quæ tamen mensorem ab opere non retardant) siccine hic inde moto filo gradatim, oppositam planiciei partem prospiciat, notatis gradibus a filo designatis, qui plerumq; in punctis vmbræ versæ reperiũtur (dum saltem planicies mẽsoris proceritatem excedat) iam per puncta a filo notata, diuidantur xij. maior scilicet scalæ altimetræ numerus, qui quoties mensoris proceritatem planicies contineat, mox enucleabit (dum planicies integras virgas contineat) secus tabellam hic appositam geometer consulat, qua citra tedium & laborem aliquem, punctorum & planiciei longitudinis differentiam discernet Si igitur filum xi. vmbræ versæ punctum occupet, quia virgæ integritas hic non relinquitur planiciei longitudo erit vna virga &



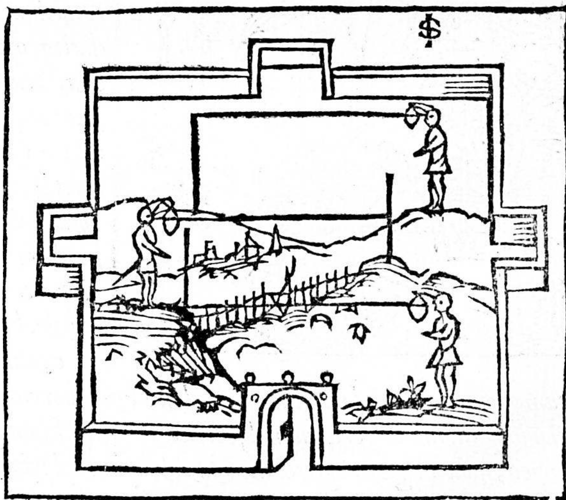
vnius

vnius duæ vndecimæ partes.
si x. vna virga & vnius duæ decimæ partes.
si ix. vna virga & tres nonæ partes.
si viij. vna virga cum dimidia.
si vij. vna virga & quinq; septimæ partes.
si vi. duæ virgæ longitudinem indicabunt.
si v. duæ virge & duæ quintæ partes.
si iiij tres virge.
si iij. quatuor virgæ.
si ij sex virgæ

Si tandem vnū punctum filum denotet planities longitudinem xij virgarum patefaciet Sed si modo planicies xij. virgas excedat vt fere semper accidit, mensor per hunc canonem sua spe frustraretur, nisi monticulum, scalam, turrim, aut aliud quoduis erectum ædificium, ascendat quod quo altius fuerit eo longius mensura perficietur, vt pote si sua altitudine altius semel ascendat, omnes antedictas mensuras dupplicabit si bis etiam bis dupplicabit, & sic de cæteris

☞ Qua ratione hortus siue planicies aliqua posßit (vt aiunt) liuellari siue in perfectam planiciem conduci Canon XXIII.





Bstantibus aliquando colliculis aut valliculis foueis, perfectam planiciem alicuius horti aut campi impedientibus, & aquæ fluxum ne vndequaq; æqualiter dilui posßit prohibentibus, geometer annuli, officio poterit hortum aut campū in perfectam et absolutam planiciē reducere si per horti aut campi circunferētiam, aut horti partem interiorem, virgulas plantet,

plantet, quarum cacumina (annulo per lineam horizontalem suspenso) per pinnacidiorũ foramina prospiciat, qui si exacte superiorem virgæ oppositæ partem asequatur, absoluta est planicies si inferiorem vigæ partem assequatur, notet in virga punctum & virgæ super lineam horizontalem siue punctum oculo notatum eminentiam siue excessum, qui ostendet quantum virga siue planicies eleuatior sit suæ stationis loco, tanto enim erit eleuatior quantus fuerat virgæ excessus, Siccine sepe reiteratis speculis & huiusmodi operatione, hortus dolari atq; planari potest

An aliquis fons vel riuus aut flumen circum oppidum aliquod fluens etiam si remotius ab eo distet interpositis monticulis et diuerticulis, ipsius oppidi planicie eleuatior sit an submissior deprehendere. Canon XXIIII.



Ontigit non raro apud maritimos vtpote hollandos zeelandos qui suas possessiones ab impetu maris aggeribus tueuntur, quia mare, interim flumina circunfluentia, camporum planiciem & ciuitatum situm altitudine superant, qua de re ne ab eis intempestiue suffocentur aggeres extruũt, qui etiam interim aquæ violentia ventorum continuatione sepe rumpuntur ut omnes incolæ in repentinum diluuium corruũt; Vt igitur aquæ eminentiam et altitudinem quantumuis ab oppido distantem, etiam interpositis montibus aut diuerticulis, mensor officio annuli deprehendat, ne tempore maioris maris fluxus vndæ aggeres supernatent, quantum aggeres eleuare debeat facile deprehendat, in oppidi situs inferiori planicie virgã figet, sui oculi a terra altitudinem æquãte, & vbi planiciei rectitudinem terminari considerabit, ibi alteram figet illiusq; supremitatem aut fere, ut in præcedenti dictum est canone, aspiciet notata excessus quãtitate aut illius minoritate quæ quãta fuerit ĩ carta notabitur, deinde ad aliũ planiciei terminum aliã



 figet

figet virgulam statione mutata (semper enim se mensor in eo loco recipiet in quo virgam iam fixam aspexerit) siccine sepe reiteratis vicibus & mutata statione diuersas figet virgas notans ī carta illarum excessus atq; minoritatem, donec ad fluminis ripam perueniens ipsius a suo oculo profunditatem examinabit a qua subtractis excessibus vel addita minoritatis quantitate facile parum eruditus mensor suo ingenio et marte, quantum flumen terra sit eleuatius comprehendet, qua de re prolixis exēplis breuitati consulens supersedeo.

☞ Putei cisternæ aut alterius cuiuscunq; rei profundæ cuius inferior terminus oculo oppositus intueri queat ipsius profunditatem metiri. Canon. XXV.



HActenus per notum spatium, rerum ignotam altitudinem cognoscere, & per notam altitudinem, ignotam planiciei latitudinem & longitudinem distinguere ostensum est, Restat per notam latitudinem, profunditatis ignotæ capacitatem comprehendere, Nota latitudinis diametri putei quantitate, suspenso annulo ad labrum putei, per utrumq; pinnacidiorum foramen mensor aspiciet, filo hinc inde moto, donec oppositi lateris profūditas oculo sese offerat, ita tamen quod vno & eodem visu profunditatem simul & oppositam diametri putei partem contueri possit, Hoc est ne mensor submissius aut altius oculum ipsius diametri putei plano erigat tūc si filum præcise duodecimū punctum scalæ altimetræ tangat, diameter profunditatem non excedet. Si vero filum ut sepe numero cōtingit puncta noret vmbræ rectæ, profunditas diametri latitudinem excedet, tunc considerandus erit punctorū a filo tactorum numerus, dein mensuretur putei diameter mēsura aliqua mensori cognita per xij. multiplicanda, & tādē per pūctorū numerū a filo signatorū diuideda et ī quotiēte prodibit putei quæsita profūditas



☞ Idem

☞ Idem sed alio quam dictum est modo inuestigare. Canon. XXVI.



ER numerum punctorum per præcedentem canonem a filo inuẽtorum, diuidantur xij (quotiente seruato) ille enim illico ostendet quoties putei diametrum admittat profunditas, Exempli gratia, sit puteus a, b, c, d, cuius diameter sit octo pedum puncta vmbræ recte iij. multiplicetur putei diameter octo pedum per xij. proueniẽt xcvi pedes per iij. diuidendi in quotiẽte exient xxxij quia in xc. ter xxxij. admittuntur vera putei profunditas, Idem ad huc sed alio modo perscrutari per punta tria a filo inuenta diuidantur xij. hoc est obseruetur quoties iij. in xij. recipiantur et emergent iiij. quibus seruatis accipiatur quater putei diameter octo pedum & prodibit ipsius profunditas xxxij. pedum quoniam quater octo dant xxxij.

☞ Per scalam altimetram bis centum punctorum fontium aut putei profunditates scrutari Canon. XXVII.



ONTIS aut putei diameter primo mensuretur qui sit (accepto casu) v. pedum & apposito ad putei labrum anuulo per pinnulas putei profunditas in parte opposita aspiciatur, tunc tangente filo puncta xxx. vmbræ recte, hæc proportionum ponenda est regula xxx causant x. quid igitur pedes v. iuxta regulæ præscriptum inuenientur centum lxvi. pedes cum duobus tertijs vnius iusta putei uel fontis profunditas, nec plura sunt apponẽda exempla nam ex præscriptis canonibus res ipsa luce est clarior.

☞ Qua ratione possit quis speculari an alicuius fontis fluxus facile in vrbem aut ædificium aliquod conduci possit. Canon. XXviij.



Nnulus e manu geometri pendebit, filo ad lineam horizontalem collocato, quæ linea in medio duarum pinnularum est a qua primus scalæ altimetræ gradus exordium sumit, tunc ab ipso fonte per pinnacidiorum foramina vrbem aut ædificium ad quod aquæductum protendat conducere aspiciat, si hac prima specula ædificium percipi possit facile aqua in eum conduci potest, & eo facilius si ædificium paulo sit submissius aut saltem non excedẽs



lineam horizontalem, ſiccine aut per eleuatos aut ſubterraneos canales aquam in vrbem facile conducet eoq; facilius (vt dictum eſt) ſi vrbs ipſo fonte ſit decliuior, quandoquidem non fuerit opus magno ingenio, nam aqua motu proprio (quia eſt elementum graue naturaliter tendens ad centrum) facile labeſcet, ingenue tamen fuerit aquã contra ſuum motum proprium in ſublimiora loca trahere, quod quomodo fiat & qua arte dum libellum de ſecretis et vtilitate artis mathematices in lucem poſuerimus ſatis abunde tractabimus qua de re breuitati conſulto hic opus eſt, ne videamur extra propoſitum prolixius labi ſatis eſt monuiſſe.

☞ Interpoſitis montibus ſiue diuerticulis quominus ædificium prima ſpecula videri poteſt vel etiam penetrato monte an aqua facile in vrbem conduci poteſt. Canon. XXIX.

ACcidit interim quod fontes ab vrbe aut edificio aliquo remotius diſtent interpoſitis montibus aut diuerticulis quo minus menſor ſpecula prima poßit a fonte vrbem horizontaliter aſpicere, nec tamen menſor ab opere retardatur, ſed ſepe reiteratis

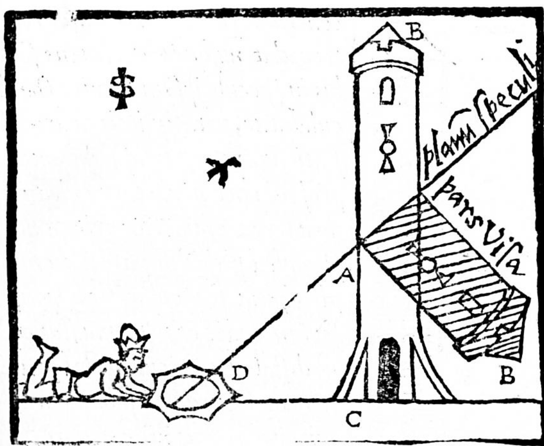


ratis speculis & stationibus operationem absoluet: Si inter fontem et vrbem mons interponatur, a fonte in montem punctum hoxizontalem mensor componet ad queni mutata statione accedet alium horizotalem punstum constituens per circunferentiam mōtis, ididem totiens reiterando, donec ipsam vrbem aspicere licet, Si mōs per peripheriam accessum neget in planiciem inferiorem mensor descendet, notata per canones praecedentes, puncti horizontalis in monte conspecti altitudine, Aut negato per peripheriam accessu aut in planicie descensu impedientibus aquis aut paludibus mensor poterit montem transfodere & per eum viam dirrigere, donec ex parte opposita penetrato monte vrbem aspiciat, Res non est vsq; adeo magnae efficaciae atq; mirationis parui enim est momenti si impensis indulgeatur. Hisce tribus modis facile quiuis mediocriter eruditus geometer aquam in vrbem aliquam conducet, aut per montis peripheriam diuersas faciens speculas & stationes, aut in valle descendens substracta altitudine aut profunditate prout operatio requirat (vt in xxiij. canone dictum est) aut penetrato mōte donec horixontaliter vrbem aspexerit.

☞ Altitudinem alicuius rei citra quoduis instrumentum astronomicum sed speculo aut aqua perscrutari. Canon. XXX.

NIHIL est corporeum erectum quod sole lucente nō proijciat vmbram, et in speculo siue aqua sui caractherem impingat & si non omnino speculum uel aqua illi sunt proxima tamen orthogonaliter cadit sub plano speculi, in tanta proportione atq; est eleuatum super planum speculi Nil igitur aliud ē, ædificiū aliquod in speculo videri quā speculum ita esse perspicuum ut uitrum sic quod videatur summitas turris per vitrum quasi turris perpendiculariter deorsum per vitrum, Mensor igitur volens turris alicuius altitudinem speculo aut aqua explorare, recta linea inter se & turrim speculum statuet in terra, ad turris liuellam hoc est ne speculum altius aut submissius iaceat atq; bazis turris, quandoquidem non maiorem partem turris geometer metiri potest quam quæ supra speculi superficiem aut planum eminet scilicet quod planum speculi extendatur vsq; ad turrim, ea enim superficies quæ turrim tanget ipsius erit basis, ab eo enim plano quiquid eminebit mensurari potest, reliquum quod inferius fuerit nec videri nec mensurari potest, exempli gratia superficies speculi interseca terræ superficirm aut turrim in puncto. b. linea enim a. b. horizontem terræ significat, linea vero b c. horizontem terræ in speculo apparentem designvt, inter utrumq; horizontem a. b. et

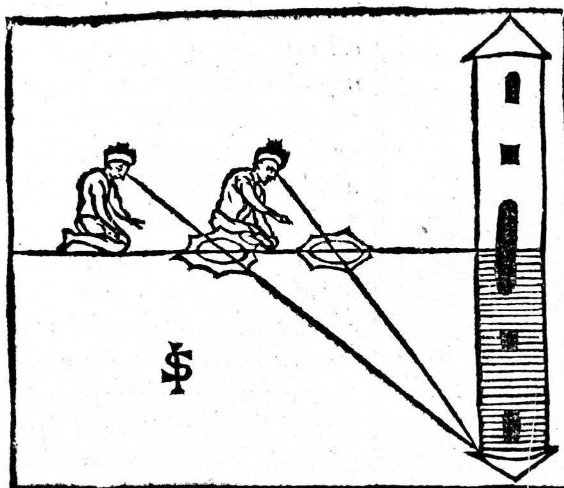
b. c.



b.c. quicquid in angulo a.b.c. inter est in speculo non apparet prout in præsenti schemate lucide appa- ret, Quod si speculum ita situetur ut eius planum turris altitudinem diuidat prout in hoc schemate pa- tet in puncto a Linea enim.a.d. planum signat speculi idq; sic intel ligendum est, si speculum tantæ esset latitudinis, ut superficies tur rim pen-traret, eamq, secaret cũ linea.a d nil ĩ speculo (ut prius dic tum est) apparet nisi quod supra planum aut eam intersectionem extat videlicet pars turris ab .a. usq; ad.b. turris ve- ro pars a.c. usq; in.a quæ sub plano speculi tegitur, ĩ speculo videri nequit, quod ex præ senti figura ipsa luce clarius apparet, Sic itaq; constituto speculo mensor aut ad ipsum accedat aut ab eo tantisper discedat donec turris apicem in speculo lustretur, qua pro- specta in sua statione notam faciat, cauendum fuerit ne mensor oculum ultra pedum digitos extendat, sed directe stet, & ne erret baculum mensorium in terra figat, supra cuius cacumen speculetur siccine nullus error committi potest, deinde mẽsura aliqua illius stationis distantiam a speculo metiatur quæ (accepto casu) sit iiij. pedum et vir ga mensoria siue altitudo mensoris ad suum oculum iij.a speculo vsq; ad turrim xl. iam ut ipsius turris altitudo eliciatur, hæc proponenda est regula iiij. faciunt iij quid igitur xl. sane ex præscripto regulæ prodibunt xxx. pedes turris propositæ altitudo, quod ex istius canonis prima figura apertissime demonstratur.

☞ Qua ratione turris alicuius altitudo officio speculi perscrutetur ad cuius passim non sit licitus aditus. Canon XXXI.

IMpediunt sepe mensorem obstacula quædã ueluti fossæ aquæ quominus ad rei men surandæ basim patet accessus, sicuti in canone xij. dictum est, poterit tamen men sor (obstantibus quibuscunq; impedimentis) rei altitudinem per speculum duabus sta tionibus & totidem uicibus moto speculo scrutari, dum scilicet directa linea a turri per centrum



centrum ſpeculum menſor retrocedat nuſquam declinans ſed bis in ſpeculo ipſam turrim ſpeculabitur, notatis locis duarum ſtationum & vtriuſq; diſtantiā profecto hoc modo turris altitudo a terra eminētior erit quam ſpeculi a pede diſtantia, Exempli gratia ſi menſor ſit longus ſeptem pedes et in prima ſtatione diſtabat a ſpeculo pedes quattuor in ſecunda vi ſubtrahatur minor numerus iiij a maiori vi reſtabunt duo, inter vtramq; ſpeculi poſitionem ſint pedes cxxv hec ponenda eſt regula ij dant vij altitudinem ſcilicet memſoris, quamtum igitur cxxv pedes, & elicientur iuxta formam regulæ pedes cccc xxxvij cum dimidio. perfecta turris altitudo.

Exiſtente diſtantia a pede menſoris ad ſpeculum longiore quam eſt menſor (vt fere ſemper accidit) quomodo turris altitudo eliciatur Canon XXXII.

SI contingat menſorem a ſpeculo remotius diſtare quam eſt ſui corporis proceritas vt pote in prima ſtatione diſtabat a ſpeculo xviij. pedes, cum ipſius menſoris ſtatura vij. pedum, in altera vero ſtatione ſit diſtantia xxviij pedū, menſoris q; rurſus ſtatura vij inter vtranq; ſpeculi poſitionem clv pedes interſint ad turris altitudinem modo inueniendam, diui dantur xviij per menſoris proceritatem vij pedum & exibunt ij cum quarta parte ex vij rurſus etiā diuidantur xxviij per ſeptem et prouenient iiij iam ſubtrahatur minor numerus ij cum quarta parte vij. ex quattuor reſtabit. i. cum tertia parte vij & erit diuiſor in quem diuidentur clv pedes & prodibunt cviij pedes turris optata altitudo ſatis eſt hoc loco vincum poſuiſſe exemplum, ne verborum prolixitate lectori neuſeam generemus

☞ Sine

6 3 / 2 , _2

(, ' $ - ,' $, ,- #, '! # (, ,-, ,$
, $!, ' , __ ____

3,- $ $! $;$, & -& '$ ' - `$ # - $.
$ - - $, ,- # -9 !$ $ '! #98 ,&$ -, .,
$ - '#FH# ' - ' $! & (' 9
(,- ' ' $ - ', $, ,- #!,9# , (F T ?
-G $' , - ! $ #($!9$ '#,$' –! #A -! !,$,?
,# -9$; (- - ## ! -(,# -(- ',$ #, $, .
$:# (-- ',$#,-- - '9 - A $;($.
($9 '- A (
(' : ' ! .
& A - $9 ; !$$
! # $ $$$V! $?
& ' – ',$! '
'9! # - #, ! !G
!, 9 &(C -#, &
, # ! $$;#, # - 9 !
, -$ - ^$ $! $ -
'' ($9,'&# $,,#,#
9 ,& & -$! -
"($, ## !#, ' :
& # , $; .
:, ' &,# ! $ --
- $; E $-- $ A # / ! # $$, ' &# &
,# ',# # & H $- ' $ 9! $ -$; !$, OM - .
$ $ ' -&,# ,- ',$ ' & < -$; (9,8 A $$ $
- ' $ &3A -!; ' & #AA - (- ! # $
- $; A ! - A & #AA(! $ # !! -" # $
,$$ '& AAA !"

-! $-&$ $ - ' $ 8 -&$ - $;! $! .#
$ $$, __ __ __
3

^ 2 ! $
& ' , & ' , #
4 - ' $ ' $
! $ ' - & $,' #
! $ ($ $
-! $ - & $ -$ L
$; ! $! N # $$
! $, '- $3 $9
; $; $ $;! $! > # $
$ - , - & $ $ - ' $
$ $! $, , $ # ' &
$; - & $ - ; 9 , $,
8 ! $ # $ - & $$ (- ! ' 2 ; $ $ $! -$, # - ! L#
$(' $ =9 (- & $! $ - $; $ 8 ! $, & $ $ -
$,

7 $, , ' (' $ $ " # ' ! $
! , ' , _ _ _ 2

$ H A 2 F$ ' (- -
P < E$ $ $$ & N $# !
, $ -, ' $, $ # # ,
- - (, (-
! , ' (, $ -, ' 9 ! $?
' (- " - -, ,'- G
- 9 A $ $ - ' " '8 L ' #
$ & ' ' # $ & - 9
& !-$, # - &" - - , $
$! $ - ! $, 9 & ; $
$ # (C ($ $ - ! $ ($$ #, ! , & ' $ & $! , $ '
A $ $ - , $ ' #' # , $ $ ' (9 '$ 2 ' ' $ ' & L
9 & ! $ " - $, & - $ & (- ' & ' $E - L
(9 $ - , $! , A A! , " , $, , ;! $! ! $ 9 !
A

ex terra irruptiones moderari, molendina construi, rotatiles imaginum discursus ad hominum voluptates in hortis polliri vti suo loco diuersis exemplis ostendemus.

☞ Quomodo geometer cuniculos & mineras officio annuli perlustretur. Canon. XXXVI.



Viderer fortassis hoc loco nimium ex proposito progredi si hanc omnem materiam, determinare uelim, verum ne lector id officio annuli deesse arbitretur hoc saltem addam quod annuli officio & bussulæ quasuis mineras & obscurissimos cuniculos directo tramite suffodiat, vt si conueniat inimicorũ obsessa menia secretius dirruere facile sub terra iter dirriget, quod quomodo fiat ingenioso lectori explorandum relinquo donec libellum de usu bussulæ typis commisero.

☞ De annuli sphærici fabrica & usu liber primus explicit in quo quicquid ad geometriæ perfectionem requiritur satis abunde tractatum est.

TAISNIER AD LECTOREM ZOILVM.

Hactenus inuideas nostro fortasse libello
Lector macresces tu miser inuidia.
Nil ætenim curat noster tua Verba libellus.
Lectori placeat si ingeniuo satis est.

DE VSV ANNVLI SPHAERICI LIBER SECVNDVS.

Quomodo horæ diei officio annuli discernantur Canon. Primus.



N interiori latere meridiani xc. gradus insculptos esse diximus, quibus pro ratione diuersi climatis (quia vniuersalis est annulus) secundum poli eleuationem filo detinetur, quo e manu suspenso, omnibus orbibus apertis, & zodiaco hinc inde sursum aut deorsum moto, donec radij solis foramen super lineam eclipticam foratum penetrantes, ad diem mensis propositum proiiciantur hoc facto linea conuexi zodiaci eam partem æquinoctialis tanget quæ horam antemeridianam vel pomeridianam quæsitam indicabit, quia si horæ ante meridiem fuerint foramen ad recipiendos radios solis paratum in eam partem æquinoctialis dirrigetur in qua horæ a media nocte ad meridiem distinguuntur si vero horæ pomeridianæ requirantur foramen iam dictum conuexi zodiaci in ea parte collocabitur in qua a meridie in mediam noctem horæ distinguntur, & quia linea hæc ecliptica integrum conuexum zodiaci circundat duas cum æquinoctiali faciēs intersectiones, obseruandum erit quod illa intersectio siue contactus lineæ eclipticæ cum æquinoctiali horas diurnas indicabit quæ ad foramen zodiaci fit siue in parte diebus in zodiaco descriptis opposita.

An hora per præcedentem canonem inuenta sit ante meridiem vel post meridiem Canon. II.



EMo ignorat horas cum ipsarum minutis æqualiter a puncto meridiei vtrinq; distinctas ut pote vna hora ante meridiem & vna post, æqualē solis exigere altitudinem, ne quis igitur dubitet horam ex præcedenti canone inuentam esse ante vel pomeridianam (quæ etiam ex ipsa meridiani nuda consideratione citra instrumentum aliquod elici potest clauso annulo, & filo ad gradus exterioris quadrantis applicato, altera pinnula solis radiis obijciatur, filo tātisper hinc inde moto donec radij solis proiecti per foramen pinnulæ obiectæ solis, pinnulæ oppositæ foramini exacte respondeant, filum (ubi sic radij utrumq; foramen

ramen pelluceant) solis eleuationem in graduum serie denotabit, nec ideo ad huc hora antemeridiana vel pomeridiana discernitur, donec (paruo temporis interuallo intermisso) illud idem quod iam dictum est secundario reiteretur, tunc si gradus in secunda exploratione augeantur horam antemeridianam esse certissimum est, dum scilicet sol nondum meridianam lineam attigerit & e contra si minuantur pomeridianam esse dicendum est.

☞ Horæ æqualiter a puncto meridiei distantes & æqualem solis altitudinem appetentes. Canon. III.

12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	

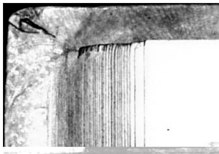
☞ Punctum præcise meridiei officio annuli determinare. Canon IIII.

Si radij solis (quod tantum semel in die contingere potest) penetrant vtrumq; foramen intersectionis æquinoctialis cum meridiano non erit dubitandum in ipso momēto quo hoc fiat præcise esse punctum meridiei, quandoquidem alio totius diei tempore nequit sol (cum scilicet filum ad gradum eleuationis poli illius regionis collocetur) vtrumq; foramen intersectionum penetrare.

☞ Quomodo latitudo regionis siue eleuatio poli officio annuli quotidie examinetur. Canon. V.

Clausis omnibus orbibus, annulus solis radiis e manu obijciatur donec per pinnularum foramina, radij utrinq; pelluceant, filo tantisper per xc. graduum quadrantem moto, notetur graduum a filo signatorum numerus, a fine exordio sumpto. scilicet ab ipso quadrantis xc gradu numerando versus principium, tanta enim erit solis altitudo super horizontem quanti fuerint gradus a filo consignati. Hoc facto queratur in Zodiaco gradus signi in quo sol eo die mouetur, qui si in septentrionali signo reperiatur; eius declinatio ex sequenti tabula perquiratur, qui declinationis gradus cum minutis si

fuerint



103

9 F ? %0

: !

g `Q , j

G 4 3 D 3

* C h C D] 0] D

7 D C h C] B C D ' C i

C 7 3 0 C 3 0 C D C 0

] 7 0] i C C B

7] ' C C C h

C D * C] C 3

C] h C D C * C

B]] D C i

r .]] 0 3 i C 3 0 C C

] 3] 3 0 C C A C

D] i 3] B C C C D

7 ^ 3 3 3 3 C C C i

C D A] C C C W O ^

]] 3 7 b #] C C] 3 7 0 q

b 0 C C h ^

\ C 3 B 3 C C B 3 ^

\ 3 \ 3 * B C C C C 3 C

B B 3 B] 0 C C 3 B]

B] i B 3 C] C C

i 0 & K & 0 D C] B

C D 0 C B 0 C 3 C]

C] 3 0 * C] 3 i D 4

C C 3] 3 3 C] 0 0

C] i] i @ F l C] C * 7

C * A (i C] C] C] \

C 3 D C C i] h C] C 3 3

C j D] i 0 C] C B

C B D C * C " C] C 0]

C]] C C D C C i (

C i 3 C D C h C]] * '

] * C h C D]] C]] * D

1 ? # ? <

1 -- $ (- , ' -! , $

$, !

4 , #, & $ $# ' - , $, -, $ 9 -
, ' '! ', 8 # $ '! $! # $$; , # , & ! $! $, ($
- $ $9 # ! $ $, '! $! $; $ - - ' # , ,
- A - 89 !', - , - ,, & $ $ - & $ & ! $! #
$! ,! $, 9 - $! $! , - $ " (, # (9
$; ! $! # '$ -' - & $ - - - $ & - $?
' 9, # - , , ! , $; , ' ' ' ; & , $, ; 9$ $ - , , ; ! $
! # $ # ; 9 , $ X , ! $ $

6 ; - ' ; $,

6 $, $ & & ' # $ # , ' $, $$, $ - - S ,
@# ! $, $ 9, & $, - ! , $! , ' - $ - 9 ((, , - , ,
" ' # & $ # # , # $ - (9 ' , , - - $
; 8 $ - $ - 9$ - ! $ A (, , $ ' ' # "
' # ' ' , - $, # 9 ! $, $ - # , , # ($, # # ' $ #
, (- , ' # ! $ - 9 $ ' - $ $! $' , $ - S , E - #
- , # $ # !' $ S , # ! ! , ' - ' $ 9 ! $, ' ! $ - # ,
" , $ ' $ ' ' ; ' # $ - (9 , - , A $ ' , ! $, $, #
#' - $! , ; ' $ - - , ' $ & A# ; ! ! , ' , - $ $, =
' ! $, ' , $ 9 A $! $ (! $, $ - $ ' , $ #
! $ - ! ' - $, $ ' 9 ' 9# A ; ! ! , ' , # # ' ' & , ! ! $ &

(, ' ; , (, , & ?
$ $, A

M 0 $ $# , # S , # ' - ' ' ! $, ! , ' 9 ((' ' S , #
$ - - , - $# ! 8 ! $ - $ & S , ' # ! ' # ,
A - # $ # - - # , ; $ (- , ' , , - , $ A $, ?
' & ' $,

3 2_22 , _ _

; ,$,#" $E , , _

_ , $, # ,#,$, - # ' ($ ' 9
J # ', # A $, # ?(9 $; $ -!!,' - '(9
(' ',- $; , ' $ #-,; , !- $ 9!$ $ -$ (C
! ' $ $'- ,$'# # - ,$ #9 - ,$ 'A $ -# -,- '
$!$ $ - " ! -!$,!',!, , $ ### ! (- ; $ $-,
$ -, -,# $& $,#!, ' - #, ,# -(9' --
!', -!, , '$ ' $ (A -# $(# - '$ $ '
$ - , & (' ''# A $ -$ - $ (' ' $ - ; '
!$,! #$ # -!, , # -
- !$,!',!, ," & 9?
9- &!',!, , $ & ';$?
& #n - ,(9 $
$,- '9 !, , ' ' -
; ,$ '- # - $ 8
$# – $ # ,-& $$ >!
$$,$ - , -$ " $
- $, ` F - $(
, - :# $; - ?
; ",$, ,; ; '$- # ;'
F#! , $$!, - # 9
F A - 'G -!,?
, #,$ '9(; ;?
, , & '", ' - - ' '# $! '$ -; $ $$,$ -
2 ; '$,$,#"'$, # ,#$ $ # '' $ $' $ #,; ,9
!$ $ - - ,$ (9 , $,! * (-,## ' ! - #',-! ; #9 '
#, ; $ ",,#!$! '#" - 89 # ,$ - F(- # G!,?
$ ' ,$, # "- & 9 A& $ -$,' '$ - ,$ ' A $ -# - $
- ,$ ' '$ " - , !-, $ -9- - " $
' &,, ','# ($9 & (,$;$ & E A !$,! #$;e -
,-## ' – A - # 9 $8 $' $ -, # , $ '
- $ ' (9' ;$ #, -$;, , #,-! 9$ #, A
;

M D $,## $ $ ' (! $ &,$,' &?-9 $; 9 , $ $
(DA , k $ ",$,! $,! $ # ,' $ $; !$ -# $'- ,$ '9#
(- $# -'$' $9 - ; $$ $!, - $; !' $ A A V
$ - $, '$'- ,$ 9 ,'# $!$ "$$#('9$, ' A $,$$"-
,$ # $' $ (9 !, - # 9$ -8 $, $9!($
- -# - !, - " $$; "($& ' #,; '# ",$ $ #,?
;- , -! $ $! '' $' E'' " #' !!,' '' 9 $(-
? $' ,' $ - ' $ - – $' $ ($! $,9;$$ '
- o<?!$, A ,$'#$! $,G $ - &' $#-,; (, &
#,; ' $!-! $,$, -!! $ ' - ' '! $!
'! $, $ #$$# ,9 ,' # $!$ $ 9 -! $ -(,$
,## ! 9(#, , !,' 9 $ Q(' '&,# , (- & '
-9, $ (,$",$ $ 8 - ,$ -! # - #, A, #
(, !; -9 # - ",$ - $, ' # & '#'' J
$ $' ', '' -! $9 $,$-,$&-9$' ' '
!$,!,' ' ; $#9 ',$& ' $",$ ' ; #, '! # 9($& '&
",$ ' " & "$9 ($$",$,' '9' ",$ $ (-'?
,$' $ $A 89 #, ",$# $# ' ' - $
$ $",$

7 $,",$, $ # ' $,

, - ' '! ', ' ' ' !, $ - $ 9$ $
,-- - ,:"P& '9$ -$$ ' !' -' !,E $ -9 (
$ (!, ,$ -,$ - $9 ' ' ' !' -' - $
N E# $# 1 1#K;!9 $$,$&O 8P8 6N'A $,$ 'A$
III pVJ-='q$, '$'- ,$"(& 'A ! $# ! ,'9 '$,$('-
$,$$& ' (,$, (9 & ' ''& # $!$ #
, M - :",$ # $# '' -98Y$ - $, ?9
$ - $ A,$ 8Y!$, & $",$, "'

5 ",$ ' (&'' ! $ - , =

,#

3 2 52 A E

'$ $ $' $ 8 $ '# !' $(,
$ 8 (- ('' AA - ",$ #,
- $,A# - '! $#,-!$ # $9'2 $,$
! $$ ' - #' ' 8 ' '$ # &,$' ,'
'E !9,##-' (, A# ,$AE8' ",$ (-! $
(' 8Y , (,$(;- ; ' $ ', " ' & $,
, (9 -$ ',- ; '## ' ! $, ,- - , ', '
#$!-$;$: ' !$, A ,$ #9 3 $ " - # $;,
" - ' ' $ (' ",$ $ - - $, - -, ; ,
$, ; &$ -! $A ",$!' $,'9' # (
' # $ -'-2 $;#* ' ",$ (#, "; $9 (D ' '
A & ' (AA # ,& $ A9! $ '(' 9 # '
",$(!$, # !($#, ' $, '$,$ (&,$ ' -.
! '!$,!,' - ! -8 ",# -! ' - $! ($ R-P "',$ (
'$$, &',$ ('-!,$!'$ ' 9E! -",$ ' ,' $ 9' & #
$ - (AAA "($ '9$ (($ ',' '(9 A 9
(- '",$ ($ (9 - $-! ' ! -&,#
!'$("-,$ 'A &",$(, -(, " -,
! $, & '9 $",$ ('! $ ' ; $

/, ' # '# ",$!' $, ' # ('
'#" - ' , —

3 $,# # N; $
- ; $, $
,$ '', ' '
A $, $# -!
! # 8$!--
A $ - - - ' ; -
$$; $9",$, # , #,
! !!, $9! -- # &
",$ - (- ! $
!$,!,'
3 2 -

'^6 -" , $, - ! , $ D' $ A - & - $ - __

/ = 4 - ! , $! ' $ $, # $ - ! $

C D 0 | = ^ H # ! $ $ $ & " # ! ! , ' A $ O#

m J A & c S* $ - $, "' , $ $ -8 - $" , $

/ & D]

< * A 7 S

W& + | D D \] ! 2 -

& ,

< ? A ! 2 - * D

D * ! 2 - n * A 7 , - , , ' ; "' , $!' # , - '

A | 2 E 2 P # - = " $, _ 2

2 ' D #

J / / 7 " C 1 ' ' ' ' ! - ; , $ - , "

(, $ - , $ $ ' ' ' ! $, $

m A < $, 8 9 - ! $# , A : -

< 8 o # , # $ # ! $ $ 8 9 #

< A ' E H # , ' , # , , # $ ' ! $

o H '

* _ ¡ " J < p

' - ' " # &N' # " & , - $ ' , ?

- # $ - ' , $ 9$, $ $, $!-$ - , " , $, , - -9 & , $ $

- , ' , & , $ ' , ' - $ c , , - $ # , $ - ' 9$, ! ! "($ $

, - $ ' 9(' „ '9 A 5 - 9 ! - / $ # $, 'D" $, $ ' ' " #

! '$ $! $, $ -: (= 9 A A " , $ - (, $! $ - " , $ ' ('

& # $ ' 9(! ' - $ '! $ - , " , $, , , - $ 9 " , $# $ # , , W

' $, $, $ #' ' &, $, $ - & $ - (C , ; $ - 8 " # $,

! $ - # ' & " , $, , - , , & $ $, 9 ' - , $ - $, '

, # , 9 - ! , ' , - 9 , ' # # - - ' $ ' - $ 8 ' # # ,

$ 9" , # - , , " & " , $, (# $ ' , - , $ $! $ $ 9 ! # $ W

- " , $ ' ! (, , ' , - # # ! - $, , $! $! ,

, (& # * ' ' " , $, - ' ! # ' ; $

F ' $ =

3 2 52 , _ _ =

7 $, # ",$! ,- $' ! $, _2

,$ ('E ,$ (', '

(* ' $J I < (0 f + (

, ' v ? X 1 w & + 9 = X X 1 w & ; G N 1 D o G W D x

1 b & & s A G r 1 & & ; W $(Z o e G & & ;

/ $ ' & & # J k G (1 & & ; s e N k 1 D & & # d G s

/ $# $ + 9 1 & < s G G 1 & & ; s # (G x 1 & # 8 & s G X &

, ' g ' & D s (q / & ; s (x & & ; N (x w & ; 0

2 $ ' G Q 1 & # D & (; X 1 & b G G X ' % & ; A Z

$ " & & ; I D W A G o (S ; G s = G = G 2

-",#,#, $(9 (# (9 ,; : &$ 9! $'

A ",$! $ $ #8 , - , ": $ -

(': &$ * - $ #' '6 ",$-' , ,",$ (

9- '! , $,- ,",$ $ '- , # -",$! $

' (;&($' - ; - & "- # $ - '

7 ,-, , -!,$ (, (, & ' , #, ;

'# #!$ # !- ,$! -&$ 'G",$

! ,- $! $ $

, _2

2 - $ ' $! $A & $!' $A (, A

& $ 'A ",$ ($ ' $! ' $ $ -' ## $ $ &

- -, , - , $ - -!- ! $ A , $ -! $A $9

!$, &',$ ($ ', $ $ A",$: !, ",$ $ $# !9',,#

(- -!,$(' & ,- : # ' &: #9 ,=

$(U! - ,$"$, ,# ,$ - ,- ,$!- -(&",$ A ;

,'# !$ -, $$ - ",$ $ (- , ' & !$!- ' $$,;# 9 #

$!$ -",$, '3A -!;$,- #!,$ -",$, ' # $E , 9

!$ - , "',$ # $: $ 8' # $ $$', ' ! $,$ ' ,'

' & -, $ $ -$9 - - D $$ #!!$ # ' - $ A",W

' $ #" , $ A ' ! $
! $, A , $

_ _ _
* * 3 3 &
(* * 5 * 3 D *
] * * 3 * 3 *
* * (* ' * ^
* * C 3 * e] 3 *
Q *] * *] * *
o * *] 3 * C 3 *
3 * * * (*
R * * 3 * 3 *
& * * 3 * * * *
* * 3 3 * 3 *
(* * * * & *
(* & 3 * * 3 i JE &
= (C D * * 3 0 C*
Y G] D C] D * 3 B] *
D] r = * 3 3 *
(3 D 7 & * 3 3 3 *
^ K * 7 3 * * 3 3 *
* 7 7 = * * 3 * *
7 3 * 7 3 8 * 3 P*
% 3 * 7 C D * * *
W * 7 C 3 * *] 3 *
] * 7] D * *] * *
S 7] 3 * C 3 *
r * 7 ' * * (
r 7 * 7 3 * * 3 *
r r * 7 3* * * *
C C] * 7 3 3 * 3 *
C * r * = *

, A! $, A , $, 0 $ $
$ A $ A

— —

$ $ ' (!' (& " $ ' $ $' ' $ - $ A" $ 9

< E F I 9 F 8 & $ - & $ ' # , ; $ 9' $ # (, ($C $!= - , W

o - - $! !B $, $ '- # # " 8 $ '; , # ?

< - $, # , - ' $ - & $ #$ '

6 /

_ D

D, $ '! $ - $!' $ ' # $ $

#

W# , _ 2

& #

4 2 # $$# , $ $ A" , $ $ 8 ! $, - ' &($

- - ! , $ $; &! $ - !' # ' (, ! 9 , - '

' ' - , - , - , - (9 ! , ; - ! $, # (9 $ A A " , $ -

+K 7 , - , - - ! , $, # , $8 - ,(, ' - ! , $

- A - 8 & $ J - " , $! , - '

$, _ _

4 + " # " & ; 8 & , ($ 9" , $! ?

$ -' ; ' " , $ ', - - $Q 9 ! $, ! $?

, "' - , & , $9 ' & ! K' # '#, $! $ # " '

$ " , & ' (- ! , $ ' $ # ! & , - -(

&! , ' (= 9 ' ' " #$ & ! $A, ",

$ ' & (, $9 &# , ; (, - 9 &" , $, - ! , C # , -

! - -_ A " , $ $ 9 & # " # # ! , '$! '! , $ H ! A $ $?

& - ' # - $: -" 6 $ ' #" - - ; , - " # , '$

' ! ! !' $ ' # $! ' $, 9 (- " ! $ & # , $ 9 A -

! ; $ ' $ # ! $, ' A , '$, $ $ A $ A" , $! $ - -

$

1 03

! $ " 9$ - A A A ,#9 #& , $ - A A A , $ - A
! $, A , $ A I 9 $ $ - & ' $! & , $ $, 9 #
! ' ' & ! ! $ 8 ' # # $? , # M $ -

5 , $ 8 , # # ' , , _ _ 9

s , # ! $ ($ - - $, $, - $ - ' ' L
H - ! $, ! , ' # 9 $ # - , ' ! , $ & $, $ # !
; - $! ' $ - $ ' - - $ (, $, # L
; # ! ' 9 ! ' A # $ & & ! , # $ # - , $
, ' - A ! ! , ' ! ' $ & $ - - ; $ 9 $ -
- ; $ $, $ ' , # ! (- - A ! - $ -
- ' # $ & # 8 $! 9 $ # , # (' " , $ " A ' (,
' 9 ' $ ' 9 # - $, $, $ 9 - , $ " , ' # &
(A A ' & $ " ! $ $ & , $, # # ' ' 9 (! ! # , ' (

7 $, " , $ # # - " , $; ' # ' ' $,
, - # ' ? $ # , _ _

$ ' $, , - ' # A A $ (, - ' ' " , # # - M ? ' L
$ 9 (, - , 8 Y - , # - A , $ ' - - .
' & A ! $ $ 9 $, ! $ - " , $, # # " , ' # A , $
' ' (, # # ' - $ - $ $ A A 9 $, # , $
(8 ! $ & , $ ' , ' , # # ' - 9 & $ ' ' , ; ' '
' - ! $, $, - $, $ $ & , # # ' ' (, $ - - $ A A
" , $ $ # , - ! ' 9 ' $ - ; $ $ - $ - 9 ' ' 9 ,
' , ! $! - $ # ! ' - $ - ' 9 ! $ ' - ' $ F 9 " $
, & (' - ! $ (# , C - ; ' (, " $ ' , & (, $! $, A , $ "
' # ' $ " - $, # , $ 7 , ' $, , " , $ & ? , ,
- $, E , $ ' $, , - # - # ! 9 , $ & - , $ # , - ! $,
" , $ $ - $, , - # $ # - - ' , - $ ' ($; , " , $ -
' - $ 9 ' ! $, $ # A ' A " - ! $ (9 - A - ! $
, ; G # # , - ! - A A " , $ $ - 9 ' 9 = 9 , ? , # # ' - 9 (
&

3 2 5 2 , _ _

(& ≒ : $ ' ! #-, ' $ - $ 'A # -$; , , $! -
- A , O "!$ A # " , $ ' ! - A9 : $, ' $, , - (# $ ' (,
-! $! ' ,- 8 - A , # ' A : $; ' ; -# & '# #
9 : $! , ' - $! $ A $ (- , & !' T A (, &(' 9
! $ $, $ & - ' , " & A (' " , $ A : ' - $ ' 9
A 9 $ AA # $ ' #- $ 'A A (& ' A $ A$, 9
& A ! $, - , # 9 " , $ ' $ A ! $ A # $! O- ' A , O ' 9('
" , $: " # ' ! $! $ - ' $, , - !#$ -' # !#, ' - - , - 9 :
A $ A (_ $ A ' A A ' ! - A , A : ,
A # - A : # - A : , # -9($ - $ 9' -! , ' - $ 9
- A A, $ $! $ - ' $, , - #A A # A A $ AA ($ A A
(A A = ' ' A# ! ! ; ; -' ' & " $- , - #9
- ' #G, ' &' , $ # , $ $! , ' ' $, , - #' A4 E
- A -! - A " !$A # - $ ' ' ! ! - -A A :
(& ' (0 $ A # $ ' #- $ 'A (- ; $E # - ' ! ' ?
- A , O & ' , # - -# # $, , - # 8 ' , - & ' " , ' 8 - ?
, ! $ - '

5 , $ - " , $ -' $ ' , & $, , _ _ H

2 # & , $ ' , ! $ - -" , $ - - $ & 'A - $
A -! $ 8$ (- '& $ ' ' $ # : ; ; -G
! $ ' ' ' $ # F (' ! $ ' !, $ A # c $A " , $
$ -(& ! A, - $8 , -" , $ ' , A# , ' '

o 3 , A (, ' "! $' , $, -
$, 9 _ _

M0 $ A# , (!, # ' $; , ' ,8 (, [,
I $ # , -! - ($ A' #; $ - $ A (, O ,
6 " , $ - !$ 'A A A ; $ & 8 AA A - # , 9! - T -
A # ; $ -' # - AA : - = - A A A :8 AA A - # -
+

1 O3

8OO7`* - #,-! - $ - A##, # -; M$ #$
, - A(,O"6 '",$-'' ;$ -8 OP- ,$ -

3A! T-,$! ' -- A,' E#
'# $ $, 5; ;55 5(

",$- $!$AA#: ",$ A ' $, ,-- A#
- $, ; $_# ^ $ &! T$'- A
r-, ' A",$ # -A - '! -'$ _2# -A:
A# ",$ ' $, ,- #A ## -A: - \ -
A- ",$ - $ #, ' : ; $A# '' # -
A: - '$!$A# !- #A'T 8' # A $# ' -'

7 $, , # ' A!$",$ X,- G
; $, __ __:

2 ! ,- ',9,- & '# ','$& & '-9! $($ '-#
- $!!,' -#, ,#" $# # $# N ' ,,9, #! $! # ,
,$ - '9 # ' ,' $,#$ #,-!$A" 9,$ '; &
_#;$ ',-! ,9, T -;$ &' ' $ # (, - ,,

7 $, ' ' $ -#E # -' .
, $, __2

! $!!$A# # -, - ', ,$ '
$,$ ' $ - $ '' , - - $
' &' $ &, ,$$' - - $,' $,$ '
- & ' $ '' ' ,$,#9# 9$,
_(, 9- $, ' ; " & (-,'& # '
' ' ($ $9&$,9 $ $' "($ -' ! $,$D
, A ;$ -9 $'_,$_ & $ #" $ $A'A A - 9
& ' ! $,$A' ' '# # $,$! $,$

7 ,?

3 2 5 2 , __ 1

7 -# , ; '' ! $, ' $ -8 #, $ '! - $ '9
- $,'' , __2

1 '',- & ',$& & ' '#- ! !#$!' -
A -', ' /, $! $' ' # &$ # , -
; $ (- ; ''- $#,-- 9($, !,'
- - $,& $$ 9 -!,' (, ' $, ' -
'# # $ 'N! $ -$! 9 #', - ,;$ ' ! $,$ -
$F & $ - !$ ', ' # ! $ & # , ' #G #
' AAA -($# $, ; 9 !# -- '8 #,--, ', ! $'
' # ' 9A" '!, ,'# 8 ! ",$-, $' $,- - $
-' (9 !, ! ",$ AAA,$ G-# -AAA - 9
!,' (, ' ,$ -!, - ,#,,! $;$ &'#' #AAA # -
AAA - '-9,A &#, ; $AAA- $,$& , !9#3 $
,- $' 6 ",$- -

7 ,-, , , # , ' - $$, $
$$; $, __2

S & B' # ' (9 #9, ' -' ## !! $$,$',- ' # ?
,$ -,$ - &$ '# ! , ",9 - $!,- $! $# ?
, -!$ - -9, $$ ', '! $ ###"! #$ - $ '- 9
! $,$,## ,& 9 $ $ - $$,#, (-!$?
; (9 ' # - - '' , $,$ #, ,$- ,$ $; '!$,$ '9 -
-! $ -!$,$ & !$ ($ - ,' # $,#,',$ - , '
,!!,' ,'## !
1 &$ ' +

72 / 5 4 21 0 / 0 PG4 2/

!"A$ A& ,- ; 8- -

A ,$($,

B , '# - $ ' &$ # - '9 &- $#

,$!,' (9 $ - - & ' , ! O"'9 $& # ';$

& ' " ; 3$9" # - :' $,' ; $ - # 9,

E - $, $ ' '- , # ,A ,$('!" $;! $,

! $ # $9-!$ -,$- & ' !$$&,-& $ $ '9! ,

'# #,$ X, (9, A! A(" $! $ #&,-& $ $

' ## A ",$ X, ' !'$,$ ''# #8 '# $,'$& - $

! $ # $ #,$ '!, & 39 ' ! $ ',$ $ $! # -,-A

& , ; ' '# - $,$ $ 9- # '' (, ' -! $

!' -! $! # #- $ - $' # ' ## ;-$,! $-! $,$ -

'# ! $ # , &,-& $! A $! '$ $ - ,$ - # -

; - -'! # , #8 '!-$,! $! # , $$

!$, ! #, !' TM!'$! # '; ; ''! $ ' $ '9#, A

; $ -'!" $, ,#,

A ,$(#$ $ &,$ - (

$!,''# # , 8! $! #

-;$ - (-!$ -, "

' $!' $# $

' &- ' !$ - '

$ &,-& $!$, ,! $ $, ($'

' # ! ! A $ '! ;, &\

' , ; $ $-, # 'G'A$ -

!$, # $ -' ! $!$ - -|$$?

- ,# '# A9! $! !#- ,

;$ ' ! $,$#' A$- ", (,

! $! # - - $' $',$ X,

$,$ ' A $ '!, 9

K !$A' ! '#" -

3 2 3, _ _ 2

57 ,-, ,! A $!,' $-! :- ' T ' $ -
'# & -&$ '# $ $,

!$ # # , ,' ' - (,-, , &,-& $! ;",$ X, #,H
#$9'!" $!$, ' ,$- ' - - '9 (, !& $ 2 ,
$- ' - ; ' # $ # - ! - , $$,$ -" & !' $
! , ;- ' A ,$(($:9 $; ; ' - - # -$$ $9
,2 , , 9 -, 8 (, '$; - $ ' : !,$ & ' '
! $ # !, 9 '! ' ,#, , -, ' $!$,! $ A! $&',-& $
$ ' ; ,$ & 9 -! -&,-& $ $'# # $ -
",$ X, $9- (C _ ! #" - " :-&$- (, - ; '&,-
& $ $; ,$9" $
$ -, 'A ,$(9 $
; &,-& $!$ -,
! T,k'# $ -$
' !"# $ A ,$($
(- ",$ X, '
' -'# #!" $ <
! $!; $ -! [
EG # $ -, '9
- ; '8 G
(' - A! $&',-&[$
$ ' '' $,- -
! T ,$ -, ' # A
$,-, '! ",$ X, 9 && (- -!$,!,$, #;
'# 9, -! :- ' '& $, $ $:9$,&,-& $ '
$ _! "- ($ & A ;$ ' ! A -9' !$,!,$,
' , -, '- $ T 9-(=9 !$ ' ;'& 9-! $! # ?
$!, !, - # 3A$ ' '##, ;($, &,-& $!$ -! ,
A ((=9 ; ' $$ -, ''& A ,$($ 3 A A
! $ -, - $ 9 -' -! $ ' !" $!, $', ;$?
$ - : A $ -, ,$"-& $# $' -9 $,F(,&$
& ';;$#$,$-&#" #, ; !, -,$ $ 'E$A ! -- #" ?

$ $ - " $ -, $$9 , !$,# & , - ,#,'!" $ $

' &, !$,!$ 3 ' '# & 'A ;$ & ' O - A -!', 'k =

- - 9 --,! ` - ', - ',! $(&$ 8& N & $$ - &

A ,$' ,' 9 ,-& 9 $$! '9! $' ! !$, ' $ A ; '

!$,!,' , 9 -& - ' -- ; ' ! ;$ '"5 ',$

' -, ,! A $$,; !$,!,$, (- ! , ' -, -! & ,;$ A

- $ -' ' - ,#$ $$

' A! $'A! $ 5 '

' # !' -,- - #, ' -$

"' - ' --,$ ' (-

' $ - $# $ (!$L

!,$ * & #,-!, 9 &-

' A! ,$#$! 9 # $#

_ 5 _ _ ! $ '('

! $# ' - $ '&- ! $?

$# $ $ - # '

- , &,$ $?

--, '! $ #, ;"5

'#$! , &$ #, # !$ -, &$& # $ --

E !"EHE /S P

. 7 , &,-& $ A! - ! -$ -, 'A! (- -

(- '! - 9 ,

3 !$, ##, $ $ ## $&,-& $ _ ! #

- ! $-' ,$ ' & (,$;$ $

H# '# $!' $ & ' $ $$ &'- : !$, A ,$

g -, - " & & !" $A ;$ - $ ' 9!' - #,

$ A! $ '#'$ & - '# # $,'! A $

$# -, , $ $ -, _ A = ;$ A-! $?

$# ,',- (- &,-& $ -A ! # - $ A- , ; !

'! ,'! '! - A ,$($9 $, A! -' & 9# -!

& ' $,$ 9 2$ # -9?# - ! - !', ' ,$!

,-- A$; !$,!,$, – ; $

E ; .

2 _ _ 2

H (, ! - , & & , - & $ - ; , ,
_ ' $! M $ - , ' $ "$ $ - , G

_ -- , $ - $ $ $ #$ $ - (, ' - # - & , -)
& $ -$, ! " $ $ A- , $ ' , $ $ 9# '# ' '$!' ')
' -! '! - - , # , ' # ((9 # & , & $ # ', , # 9$ # # ! #, !
! - , # 5 5 $ $ # # - - , '(! $, A - , $
' # (- (5 # , , # $,9$ H , - & ,$ & $' ! $, $ =
! - ' ! # (* & $, 9 $R E $, ' -! , $ ' - # " ! - , #
, , # & ! ' , M # , $- , # ' , $ 9 - , ' ' - , $ - 5 ,
& , - & $A $, $# , # $ - A' ! $, $ 9 # - ' # , $
$ - , '$ # , $5 &$,9- & $ (, - - ' #$ $
! - – , $ -5 , - $ 9 "- , , $! $ # ! '5 $
' - ! $ / , ' 5 $! " , $ X , $ $, ! ' - , $) $
!# - , ' $ ' $ # $ 6Z, "- # , # , $ - -
(, - ! ! , ' ' ' (, - , , & ' # $ – & , - & $ A , $ ($59 $ - -
, $ & ! $, A - , ' ' '! $ ' , 9 , "#& # !- , ' $, 9
(, " ' ' $ - ' # " - 9 & $ # 9 ! $ ' (-k ' ' ' # $ & $-
- ; - $ " ' " - (-C $ ' (- # - ! , & #- , $
- # $ & 5- - ,
, ((C $ - ,'
'! $, 79 , - , , $ 9
; ' 9 $ $ 9 , - $ '
(' # ($
- ' ' W
(, $ - # , $ $! , A $ "
! , ' 9 L , (# $
, - - # & - ' , $
& F - , # , G ; $ -

5 " : ! , " -
, 2

3 2 , _ _ 2

3 2 ; $ $; , ¦ $ # ; # ' ' $ $A : ' #
A A' , 9 ! # #' ' , # , - ! $ " $# , ;
! $! # # $A ; , - , $ ¦ ! ! , ' 9(' (,
- ! # ,- -&9 #A= $; $ $ ' ! $ # < '$
$, ! $ - $, '# , ' 9 ! $# - - $ -# -
IIIIIIIIIIII E P? ! # $P -
(, (' < A
A# - AA # "
A A A($; 0 9
$, - , $ (
$ ' # # # " # # # #
A ; ' A # (- (
! A # $ - $
- - ' ($ ' # # - 9 $ (& ; ((; A(F- $
, $! $, &# # A A -(A ! - $- $ ' A A # $ &
A # - , - ! $ & A A # - ! -$, $ '-# #, $, & ' '9 $; ,
$ (& R # - # - 9 -" & $ # $' R # ^
- # A# $ # A# A A A A # A - 9 - # $ A # -
- $ -$ ' - , $$ & A # - A A A# -(, $ -$ A
($, ; - ! $! # , $ ' 9 ## $ # R P$# - A
A A 8 A A A A A= '# - (- ! # $- ! $ & ' ' - .
! # - A $; A A A -# , $ $; , # - ! ! ,! ' -
A(, $

- ,- , , , 2

5 3 - $ $, ' - , , ! $! # $, - $
$ A A " " #- $ A A " # $ $
; $ 9 $ A " # $ $ ' # $ # !-$?
- , E_ g ! $: = _ # '! I $# $ # # 1 A # # = ! $$ $ -
'- ! $ $! $,-- - $ A A ! $, # $A
- # # K_A A(, $ - $ (A $ A A 6A , ! '- AA " (V .
- $, '

U (; ; " @ 5 @
J = ! , ' # A A : <
! - , ;
! $, P ! $! #
, (A A ((#
2 # # A & A
A $ - # ' ! - A
" , ## , - # $ " ' & # (,
! $' ! $ $ ' * ! ,
- , $ - , $ '
$ $! , # , & '
A $ '-
$ $ # ! ' , $;
! '- & ', ! ! -
$ $ 9 6 ! $!
$ $ $; - -
! , - / $.
"" ! @ & ' # , - G
^ ' 9 , # $, $ -
, ! $ & ' $, # , L
! , > N k $ $
- $! $ -
, ' $! # ' $
& ' - (' , '
- $, ' ! ! , $
, ' ' # & (,
! # , T L
- ' , # , ! $, & , $
' ' ! # $, 7 '
- ! # , ! , ' 8 ! ' M '
:' ' ; , ' , # '
, $ & $ # , ! ' $
($ # , - , $ W
$ $ ' ! $, ; $
' ' R ! $, - " ! ,
" # " - & # , ' , .
" - ! # $

oEDD*8 1%

/ 87 9=.&E. 8/98. /:/8 97= /- M=<

Z ! 9 , ? <

<

7 #

: 9 7 ,
1 ! # 1 +
1 , 1 ! d
% 4 1
M # F
9 F / #
8 : 7
, - _ @ 7 7 R
1 # # ? -
1 # 8 # -
: ! # - #
? # 1 + #
9 ^L + = 5 7
F + M
7 + .
1 : 7 ?
- ! 9 ! Z
9 # R 8 5B
% > %
, -
: ! G
-] 9 7 F A A 2 "
" M d! +
9 % % . ! O 7 ;;
, d % ?
F ? d
: , ! 8 7 <
- D , #
. < 1 + 8
9 6 1
7 %
+ ! 7 1 ! 1 # T
. , ! + + :H c
Z+ %
<

— — —
/
7 % 8
1 7 % !
: 1
: ! 1
7 % ; j D
, # ;
7 F
: ! - %
: 7 L -
M # #
M 9
? M
.
- 7 % ? D M # c
/ # # 7 8
/ ! # # 7 R %
7 7
+ ! 7 F /
: 7 M
9 d j j j 8
Z % < j j 8
7 # # 1 # /
? Z % 8
1 M j j j 8
1 L
,
1 - %
9
;
F ! " 9 % 8
- ?
M j % -
M L - <
M j
M 8 $ (
? : # : $ (
9 ? D T $
9 ! - #

M & %
D ? M D
- jj j 9 #
9 ! jj8 D d
C
+ # ? !
? F #
9 : % # 9 9
- : T ? E . *
! - T , ! <
9 # < < <
M "jj 98 9 9
/ . # jjj8 1
? # , 9
Y # 4 $ / = 7 <
: ! 2 M A .
- 9 , 9
- ? F # <

- ! $ ' ' -6 " , $ - ! $ E 6 $ $, , $ 4 : # - ,e '
4 , & - ' -(, ; ' -8 ((; - ,

/ - = ? 9 .

& # $ & # & $ & A !

& ! ! = & = ! & As

$ $ 4 & =

& A #4 = & 4 & # & 4

* (+ (7

-+ $; :6 $; , 9

! A 4 . = e

4 . ! 4 % $! $

! $ A . E 4 4 M `> A
* ' ' . * (>* 5 >) (5 5 W
6 ' = * 6 + * " . * (*) * (
+ *) (*

* + 4 # .

!) + * ") ( ) *
* #") / 7 7) $ (L . * (
*+ * 5 *) :) (5) / * * 6
") ((/ " ,) + / * * + / (
+ " * 26 (!)
+ * ') " (, 9 ,)) /) (:) ' 1 s
) 6 ' ' " ((" +)*("7 1)
* * ,) " 7 ** ,) * / 5 (" /) "
, (+) (* $ * (" * + (+ * + * * "
,) 7 ,) ")$. ((5) " 7 (
* * " (( ) ,) ( ) 2 ((
* " 5, 9) (7 5 (((* *
* 7)*) + * ,) 7 * + (2
) " 7 6 * 2 " ,+) * , 9 3 ' ( ) : 7A * 7
*(* * 3 " L) * ' /) (*
, ' ( )/ 5 " + *)7) * ,) * s
( ) (5+ * + * " ', 9 ' ' " 7
) ,) (7 6) (5 * ,) /" + *)/
' ') ") (' " 7(6 ( ) (6)) (
) (* * + * ,) ,) t 2) / * (
)) 2 (u7 6 ** (/)) (s
+ 6) * ",)) (2 ( ) + /)"
( ) (") 't ")/ * *) * 5 * *(" t
(

( ) + 7 "* (6 "1 (
* (+) (2 ' ' *" (/ *
* * 5 * + " ,) * ,) ,) ( ))'
* (5 *7 * ")) (* " ,)
+ " ,) * (,") +) 2 * (* f
) (6 - ((* (* (7
/ 5 " ,) *+ ' (') (') " ,)) ,) /
"( ) # * " (4 * "(6 (7 s
6 *7 * ') ' ' "2(+ ' *)
5 ' * ,) + +) (/ + * + "7 5
' * ,) * /) ( ) 7 ' + /t) ')) (4
7 * / 5 f l) , 9 (5 * , 9)) +
* ((*) " (*(* ",) <) <
+ 7 5)) 5 +() 5 5 * ,)
) + 1 : M) *7 *) ($. (/
(l 1 # *) (6 (" ( ) + + s
+) * (" ,) (, (9 / + < ,) * (5) (* s
5) * (1) + +(* + *) (" + *
((/ * (/ 7 *))) (" ((, 9 ( ) s
) (" ' (* * " +) (( ) ") * ((*
6 (" /) ((" ,)) 2, 9(*
,) ,) < , 9 " ,()* * 2 M) 7"
' /) k (. * + *)'(("
/ , 97 ,) ((/ 6) * 6 ,) " + * / * (s
5) + (' * " ,))() ($. 2 (* * (
8 * 5 ') (" ,) (, 92 (* 6 ') + (!

$ % & ! = M ! ! 4
+ (' ' + . (* s
*

!) (+ * + *) ((*
+ * + * *(*)) (* s
) ("))*(+ *) (" *
" ,) * ('* * (
*) ' # (*,) ((/
7) (" * +) * s
" 7 5 /)" 2 ,) 5) "
) (5 ' , 9) 5 * (5) + " + * 7 *) 5
,) (* * (* + * + * *
) (*)) (*)"(* + *) (') + *
1 / * 7) ' + *) ((* ,) *) s
(*) * * + * + ( ) + *
7 ((+ 7') 7 E * ,)* * * s
+ * (*) (/ 5 ' 6) (: (* ",) * 2
) (* 5) " * + *5 ,) (*)
) ((* *) (+ 1 A ( ) (* *
(+ * + * *(*)) *) (,") O
* + * (*) #+) ')) + /
+) (5 " ,)) ( ) + ,) " ,) *
(+ * ,) (*)) * + * "+) (
)) ((* + /) +) (+ (*) s
* (* ") + + * + * "7 ,) *
+ ,) +) (*))" (+) ,) * ( )
* +) (*)) ,) * ( )) 5) + + * + *
* 7 (' +(((/
<

5) ' ,) * (*) " 52 ' () (+
)) ",)2* 7) + 2 : (* 5'*) *
) (* + * 7)) ' ( ) 9 + 1 ' 6) "
) ((*) (* 5))",) * ,) (
' + (# / @ * +) ((* 5)7 * +)
)) (f 7 *) (*) ') (' : *
(* ((* * 5()*) ( ) (, 9
7 *) (2 + * * " ' ,) * * *(*))
' " 7 *' + +'7 * * *) (' s
"1 * * (*) 7 * " '* / * + *
+ 5 :
) (+ ( ) (,) *) (* + * ')
) (1 ,) ' 6) ' ,))+ * + * *
(*)) (" ,) 2 ' ')) + ( ) (" ,) * * +s*
/ 5
,) * ' ')) * * + *) (+ *
, 9 6) " ,) " ( )*) (7 *) ' '
(*)
* (* 6 *) (' '",) * /) ( ) (
1" ,) * (/)) 6 ') * * (
, 9+ / * * + /

2 (+   '   *   *(r
5 * ,) * * + *) ((* *) (+ 1 " :
+ * (') * * / " 7
)) * + /) (+ " ,)) (2 R
+ 6 -) + ,) " , (* * " (*) *
) + + * + * (* *)) "))) +)
+ * + ( ) + *((+ (* + / s
) + + * + * *) + (* (' + / (2
,) (+ * * (* 5,*) *) ' R
(* E + /)) (* 1 4 * + *
' + / * 1 6 7 ') + :+1 ,))T(-
,) (,) R 7*) "
) 1 ,) (" F 1 / ( )) ((
T +)))) 5)) (,) s7)
T / ") + * ( ) (* * +
,) * 6) ') *) (*)",) *
7) (,) * , + T 1 +/ * ,) ,) * '
) ' ,) * * +) + * ,) *)
+ / + 5 (6 ( )) * * + * ,)
7 56 ' 6 ( ) ,) *(,) + ,) * '
)) : ,) *) , ;) R ,) ,) * + *
* ,))7(* * + * 6+) ,) + * + * *
* 6 R,) ,) ,) * ,) ,) 6 "
' + + (/)) + * + * 6 *) * + * ,)
,) * 6 ' ,) ,) 6 ,)
,)) ' R* + * 6* + *
* (* 5 : 6 * + * + * ,) *
6) * + * * 1 6 +,) *) 7
+ (/)) # (6 ( ) 6) * + *
,) * ") 5 6/) 5*) + * * 6 ,)

7 *6) 9(,) 5 ' + (+ ((*
(* 5)) + O / (' R 5) 1 L
+ i ,)) + * + * * 6)) (R' L
,) * 1 6+ t R " (* ,)
) + 6 (* 7 * ,) * , 9 + *
) T+ / 6)+ r (,) *
(* + * F / ,) " ,) * +) *
,) + * +) ' R *7 + *) (T
,) *) *6)+ r + *)R + ,) * 6
) ' R) * / * t * * (5) (s
' v " 7 ,) / t) +) t (r * R
6 ' (r ') # ') ,) * 2 R
+ w) +)) ' + / * 1 ,6 * *(*
6 ,)) + + * + * r 7) ' " ,) ((*
tx 2 R +)+ * + * *7)) *
,)) " , 2 5) 2 (+ * 6 ,) 57 *)
7 t+ ,) * /) /t 5) r *
R) ' + * + * *))+ ' +)' *)*
+ *)) ") ,))) + * + * * 5
') " 2p O) * *)
(" ') * + *) 5 *
,) (*)) 7 2 t " ' r *
7) *7 *) (,) 2 t * + * *
/ 5 t + * + ,) * * /)' (' s
(* ; ,) * * + * 7) 1) ' R+ ,)
(*)" + 6),) * * 7 + * " 7
' . # / @ * ,) * * + * + *)) '
(+ * + * * '))+ 5- / 5
" ,) *;) (r) 7) *1" 7) * (*
, F * + *) ' +R ,) (*) R)
#

* *,) * ')
) t + +" 3
, 9) ' " (*)
(*) * s
+ * ") ,)) (*)
*" '
") (* ,) (*
' * + * 1
+) 1 + * /) 5 1" + * ,)) ' 5 "
,) ((+) " * 6 * ( ) ') ' s
" + ' (+ * ((**)
( ) 4 (* 6 6 " * + *
7) * " +) (1)) * (+ ()) ' (+ *
) (* + * ') ' + " , 9,)
,) * + * ,) :)) ( ) (/ 5 '
(* + * ")) 5) (" ,) + * ,)
3 (*) t) + ,) +) (" (6 (+)* *
+) + * + * , ') t * + * ((*
* 7 *+ + (' (" ((*) *
+ *) 1 ,) ++ *++ ((* + * (
(*) * + *) ((1 ") (")
(*) (+ * ,) * , 9 ' * ")7+) 2
) ( ) ' * ' (*(+ * /(5)
,) * (' + * + * (**)) (+ * ((
" 6 (" 1 (,") (",) ,) R* + "* s
" ,) *) (' " +/ + 5 4 2 R +
)) * * + * ,) ,) ") ') (
' +) ("+ * ,) + *) ")
(' 6) " 6 * (1) 7 ** +))
+) (' 6 (* +)) (( ) + ') (

*+ ,) * * + * ')) * + 6)) ,
) +) ((* " ,) ' ,) (+ * * + *
(*) 5)) + (R (') (* + *) s
+) (+ (*) * * + * 1 / * s
( ) (+ r (R (* t + * ,)) G
1 ( )) 5 + " (7 *) 5
) + " 7 + o / (R 5,) " * +)
) + r * ') * + * (* ((* + * + *
* + # (6 ( ) ,) * * + * "
* (* ") (*) (6) (
+ 7 (6 6) ' : ') ' 2 (+ 6
* +) (,)) +) 6 ') + ( ) (")
* +)) *) +) 6)) + R "
,) +) + ' ,) + * + / * (
(*) 5)) + * + * " +) (+ ,) *
) ') + + ,) * ( ) + ,) + *
+ * * ( ) " / * 7 + (" ,) 2 / +
" ,) * + * + * * (* +) ( ) (7
) M) *) (* + *) ( ) / 5)
" ' + ") * (*) * + * (
+ * + * *) " ,) * 6) 5)))
5) / 5 1 " 7) * ,))) ' 1 / * + *
R 2 * / 5) " ,) +) 5 ' R + * + * * 6
)) (")) +) * ((" ,) ' * + *
5) 7) * ,) * ,) R +) + + *
+ * ' 7 : * 6 2 + ') · # / @
+ 7) * " +) (*) * + *)
) 7 +) (")) + (* + * *
,) (R / 5 R) + h * '
* + * 5 7) *) ' R + " 7 *) ("

,) * ; R + * + * * (' " +) '
(7 ") (* + * + *) R))
R ' 6) (" 7 (( ) 2,) * ,))
') (' ' ,) * O # / @ + 7 ,) ' "
,) 'R ,) * (*) '7 * ,) * (*) "1
' * 6) +* ,) t) R +) ,) * (*) " R + *
( ) ,) + * ,) (+ '))' +
) + (*) 5 + ') ++) ( ) (*
!) ' O # / @ 0 + ,)'*) * ,) t s
*) (+ t) (+) " + * ") **) (+ r
(*) R " 1* + * ' " +r 6) R) R ,) 7 s
+ * " r + * ' 2)+(r 5)' (9) ') "
R *1 M) * ,) R) (' (v ' 5 *
% 6 ( )) *) 5 *) R+ " ,) *)) + *
,) * ") + * + * (* * (* (" + s*
+ * * (*) 5) (* + +
90 7 (" + * + * E 5* (* 5 ((s
* " 7 (*) 5 (* " + * + * *
) + + 0 2 " ,)+ * (( ) (("
5 (* " ((* 5 ' (* " ,) s
) ( ) * +) ,) ( ) " (* + / "
t + * + *)*+ ' + /) + ' ( )
+ / " 7) ') (* + * ' + /
:) ' ( ) (* ') + / :
+ r ((" 7) ') '
(/ 5 (+ h ,)) (+ /
(( ) ' ( ) ((' ' (+
+ * + * 1 * ,) * * 6 * t * 6 * (+ *)
(,) * , 9 * (*)) (7 * *) (" + s /
* + * + * * 7(5 ()* 5))'5 + *
+ * * (" 7(5 ') ,) 6)

') + t* * f() ' " * (*)
) ,") (*) 7 * R) " 7 * +* +,)* (
' " 1 *) ' * (*)) " ( ) ((*)
7 * * " ' ((+*)) " ,))) (+ (2
) " "* * 7 (6) ") +) "'
* * '() 1 " *) 6 " ,) *) ' , 9 (
,) ((+ * (*) 7 * * " ' + +)
7 * ' ')) + * * 1('7) * * " ,) F
* +))) + ")) ((+ *
) " , 7) * " ' ((+ * ( ) +)
(,) * ' + ' * * + " ,) *
' 7)) ( )) +) (7 *6) ,) *
(*) ,)) *) ( ) 1 " ,) * *
,) * ' (+ *) (') ' + * ,) *
(6 (,) (+ (" ,)+) " *) ('
)* + * 51 7 5 * * / * (* 6
(* + *) , 9+ * + * * + (1 7) * s
+ * 5) + ' ')) (* (,) *) (
+)*),) 7) ' , *9 + *) (+
7 5 t O # / @ * ,)) r +
* (*)) " ,) * * r + 5
)) " + * + ,) *)) ,)
,)) ") (* 7 (* (,) *
(+ * + ' * (5 + * (# / @ s
1 " (*) " 7) r + * ' 7' (*
)) * (+ 5 ' (*) * : 5 ,) (
+) " (2 (+) " *+ *) ") s
( ) " ( ) * (' (* (") (/ (
+ (+ * + * * A6 * (r) (*
' " / (((* 5 ,) * + *+ * s)
( )

( ) ((* (" i (* (,))
) " * ' *)' y 6) " " 2 7
)) "(+ * ' (,) ,") * "
) " (*7 "(* " ,)) " * s
(' + * " ,)) " ,) *)
(*) " + *) 6)) (* (" 6)
* * 6 +' (*) (6) (* "
)' 7 ' , 9 ((')) (* 6 s
(" * (+ * 7 "") (* 6 ' "
6)) (" ,) (" * 6 6) * / * ,) (
+ * * " ,) * " ,) ( )) (* 6)) " * (
) (* ";) * (') (* " ,) ((*) (
(* " (/ 5 ( ) 1 O ,) (2 (+ 6 "
')) ,) (" * 6 5+) * 6
) * 6 5 '))
' +) * 6)) (+) * (
7) ( ) (+)) (* 6)) (" +(
1 5 * 6)) (* (( ) + (
(" +,) (" 6)) 5 (' * 6) * 5
(" ')) 2 + ')) "
6)) 5 (* ' 6) * 5 " +)+ s
(* (" ,) (* * (7 (* (' ( ) "*
) ( ) 1 ,) (,") *) (

5 G

M) ,))+ * ' * " ,) * ,) *
* 5 t (* ('*) +))
7 ' * + * " ,) ' 6 ( )) ( ))) ( ) (
,) ( ) ") ' 6) 7 *) *
,) * + * ') (* 5 *
4 2 (+ 6 ") 6 *) 5 (" ,
6 * * * " 1 * (5) ' 6) ' *
' * (' 6)) ' 5 ' 6) "
7 + < C + (+ " 2 7 * 6) ") + '
,)) ( ) ' (' *) (+) ' ' + (
,) * * + *)) (+ (,)) +) * <* +
(1 + * (*+ *) " ( ) ( )
) + ' " /6) 5) 5 (( ) ,) (' (+ 2) +
' " + | + (7" + + ((* s
+ * (:*) () + ' ( )' 5)))
* (,) ( ) +* ( )5 ' (+,) s
+) * / + * + (" 1) * 5 / ,) t (+

/ * " ,) *) ' ,) / F) + 5 / + +S <(5) (
+ (" ( ) (/ F +) 6 * 1 *
) 6 * (F 1 F + ")+ + ((
2 " 6)* ( ) (" ,)) " +
*) () + ' (,)) ( ) 6)
, 9 ") +) ( ) (" ,) ,) R) + ' " ,)
+ * 6 * * 5 F+ + (,) * * + *)
) (+ (,) ( ) + ' " ,) 67 *+' *s
/ * ( ) (' (*+ * + (" 6 *) ' 6
( ) (*)) + ' 1 + " * (( ) (s
(" ,) 6 * *F 5 1 +) 6 * * 5 /)
) ( ) * ' 6 +,) " +) * (+ * + ("
1 + * / * (,) ' ſ 6+ +(" ,) * , 9
' * (+ (,)) " +) *
+) + t* + (" + * (*"+) (' + ('5
) (+ " ,)) ( ) ( ) + ' (6) (
' 5 * ") + (,) ,) (* ' (,)
,) (* 2 (1 * + " 2 ( )
1 * *)+* 5 * 2 6) * *7 (*s
' 5 * " / *( ) ' ' 2 (+) (: + C + (
+ * * + 6)") + 5 * (5
+ +) ' 1 6 + R1' + ſ ſ) (' t 6
+ 5 * +)) + * 7 * ") 6 *) ' 6 +)
5 / 7 6)*+ *) (*) " + * * '
6 +) + B' / (" ,)) + 5 *
,") + * * ' 6 ,) 6 * * / 5 + +(
r + * (") + *'+ * *) *
6 ,) *) ,+9 ſ + (6 " ,) 6 + * '/ *
(, +) + (" 6)) ' 6 , ,)))
C

C 6) * _ 6 E ! L),) , ('
6 + r ("(1 + ⌄ ⊏+ (P 6)) ' , (
,) 6) * ' 6 61)) ' 6 ,) 6) * ' (
, 1) 6)) ' 6' 7* , 9) (" + 2
(+ * + * * 6 , (,) 6 7 6('
(' 6 +) I ,) " / 5 6
(7 6 , (R +) ((,
/ 5 7 6 6 ,) + * + ((,,) ,) (
,) + * ,) +) * 2 +D + (" 1 ' s
(7) + " + * 7 *+ ( ) + r "
+ * * ' 2 6 ,) 6 * * 5* /)1+ '
' 6 2 ,) * * 6 * * 5 ,)+* * + *
*) ') ( ) " + ") + ' *
) 5) + 5 * " +) ' 6 1 ' 2 (
' ") + ' (76 5 : 6) (
) + ' ,) ( ) " + * + / * ( ) ' 6 + *
,) (+) + * * + 6) * (s
) (+ 5 * ' 6 ,) (,) +(* /,*) *) , 9
,) t ( ) * ' ,)) 6 +
5 * (' 6+) *' + WW + ( ) (' + * (s*
) * +) * 6 (6 ,) (*
(+W + ( ) ,) (+ *) * ") (*) s
) ' ,) *5 , 9) 5 * " +') + (!
" +))) (r) ') " ') * %
,) + * * + 2) +) ' 1 ,
+) " *))6(* +) * 6 + 6 1 6
) 6)* R 5) (,) + W$ + (
) " *+) * 6 *) (5 / ,) s (
6 * *' ' 6 (* *" + * / * " / ,) - 6

3 E + () " ++)) (/ 6 6*))
5 / 2 ,) (6) * ' ' 6C<++ ( ) "1 +
- + ( ) ') * / 5 ,) *) ' „9 ' + * *
) 6 * 5 + (") + + ( ) ("
6)) 5 / ,) 6) * ' 6 1) + * *
' 6 +B / (,)) + 5 * < " *
)) + (* + *) (' *
+ * * ' 6 2)6)) ,) * + F + * ' (*) (
+ * / * + <))
t * F1 F)
< ,) * +
+ 9 + ( )
M) +)
(D+ F (
) (') +
*))) + s
) * ,))) /
) + 5 / r
(*) + '
) < ,) t) (" /
5 R 6)) 5 / +
+ ( ) 5
) (+ "))) + s
' (K
5)+) ' R
) (+ (r + *
" 6 *) 5
,)) + s
' 6 2 , \ '
*) (

* ,) 2 ' ( )) (+)
* " ' * * ,) ((*)) ,) ,) ,)
)) ,) t * + * 6) ') 6) " *
2) - 7) *) (,) * , 9 7 5 ") 7 ('
" ,) * ')) + / * * + / 7
,) (7 * 7 5 *) " ')) * (5))
" ' " ,) ' * ,)) (* * " 1 ,)
) 2 +) (") ,) t 2 " ( )
(+ / " 5) ,) *) + * + 5 "
* + 1 ") + + * + * ( ) + *
* (+) (") * 5 * + * ' 7 s
) " 7 * ' 7 ,) ((*)) + s
! 2 R + 6 ,) * +) ' " * (' 2
) + ' ,) ((* 5) ' ' R 6) 7
, 9 + (* 6) + ((7) '
* 2 1 ' 2) " / * ') (
' + < + ' 2 ! * ') + ' ,) " +
(r 7 * ( ) (
+ * + * C 5 * 5)) " +
) " ,) + + * 5 ") + & * (' (R
f *) 7) (" (*) 5 & * " ,)
+ " ' *) * 7 * ( )
) 7 ' L) 7 + * ,) (*) R
' 5 ,) * + / * * " ,)
+ /) (* (" ' ' * + +)
+ ') ! * + " , 9 t 7 +
t * ,) ,) (")) " + * + ,) * '
+ 2 y " * 7 + * 5 1) ' 6 " * " s
(* " (* " * 6 + | * (! r

+   ) +   *   "   *   '   *
+   "   ,) * , 9   *   ,)   6   '   6   s
) +   (*   + *   +   *   )   *   5   )   < *   s
6)   :   7   ,)   , 9) +   *+   (*   ) " 1   "
+   *   7   )   ) + &   v   (+)   *   )
4   !   *   *   5   +   +   +   ) * +<*"   '*   *
) (2 +   "+,) *   * "   "   2 < +   *s
+   * *   *   &   *   7   )   " +   * +   )   )   *   (
*   )   ,2) *   ,)   )   " ,) **   /   ('
&   *   ("   ,) * '   (*7   )1 " 2   )
(*   5)   + /   <   "   )+((*   "   )   )
(* 7   )'   t ' + /   t   )   ,)   + *   *
1 + *   *) +   *   '"   * (*   '   " ('   &   *
(*7   )   2   )   (*   5)   "   6   )   *
,)   ( )   (")   (   ) (( )   2
+   ("7   *   "   ,)   )   (" 6 *   (s
* 7   )   "   *   2   )   (*   5)   + /   7   *
,")   '   ,)   +   ( ) (7   5   ( )) +   (s
*   7   )   " +*   * +   +)   )   (   ) *
(*   *   / *)   6   ) ('   )   s*
((*   ) : ,)   7   )   (2   (+ +   (   )   *
(6   *   )   )+ *   )   :   +   3 l *   ,)   *
6   5'   *)   ( ) (*&
7   ) .   ' '   +   <   (*   (7   )1
) (*   ("   *   27   ) (*   *   (s
* (*   26   5) ,) *   '   *   ' '   ")   (*   * +   * + *
*   3   (!   / *   7 + * ' '   ( ) ,)   +   * +   D
+   )) ')   *   ) (" ,) *   * '   1   (*
7   )   "   7, 9)   2   )   (*   5)   + /   ",1) *   R

+ (* 5 + + ,) * t+) (
* 5 ' (+ + + + * +)) * (*) (
4 /) ( ) (2 (+ ' ,) 7 *) " 7 ,)
) (! * 5) (" 1 ( ) (" * ,)
') *1 ,) *) (" ,) * 5 (,) 7 s
5 " ,) * + * ") + ( )' ,) 7
* 5) " / *)) 5) (' + * + " * 5 ' , 9
5 +) * , 9 * " 7 * ( )) (") + /
* ' * + / " (,+9 5 (2 ( )
/ * * 6 . * * . * ( ) #) / + / * * + /
( ) " * . * (" / * * + (
+ * + * * * 5) / * * (" ,) * ,) s
(* (* " (7 + * ') ("
* (5) ' * ' ( ) ",)) ("7 ' + /
-) (/ 5 6) (" * (5) " : * ' / * *
1 6 * = 0

. / ? = : 8 9 7 =

& A ! ! = . 4

) (, g *) * *
) (7) ((* * s
+) "

$ & A A # 4

q q

7 A 4 . =

A A/ * 1

$! $ A . 4 4 &

= ! > A $ & 4 4 4 &

. * (> *5 >) (5 5'

6 (=* * 6 + * " * (*

) *' (+ * 5 ') ' (* "

* + s

4 # .

A . . & A

& $, $ - $ > ' -/ E & & : ! $,

- , $ ' ",(' (|" (# ! 9 :

(- # $ "- " , , $ "'

! ! ' -9 - ; , $ – 9 -)

- , $! - $ (, - ' X- A)

- - # '- , $ -"(& 9 ! $$ - # , ' ' 9$' # =

: , - 9 - (9 ! $, ' & ') '

; ' / " $, : " ,'# - # - , $ &)'

$; , $ & '"- ! (' $, $ - ' $ ' - - 9

! $: ($ 9 $; $, $ # ≒

A (- - k" $ - ' -A $ - - " , #

(, (- $ $: 5 T '- ! $ ' ' # -" -

(' ' ' ! $ $ 9 (; $,A) $

- , $ - 9(' #', ! 8 ' 9(, 9 ' $

$! " 9 , - ' - - "' # # ! =

:

E;'^ # M '' ! E , E' $T;' 9 '(
V$9 , V' # $ 9 -' ! ; $I $?
' - #$! $, $ '-9 $, ,
' # , '9 ' (! $ " '$ 9, , ! , ' ,
$ &,,n & ' , / , # ! ' #k$ V # # (, '
, # / - $, # 9 (' # $ ' $, - ' ' 9 #
9 (# # $ 9 $ # -#9$$$ (9 7 & $
' - ! # ' # , ' $ V' # 9 " ('##
' ! _-B ¢ $ - '($9 # $ #, , ?
9 (#, $ - / ' " (' , # ! # !)
$ 9 A$ & ' ' ; ' ' 9 ' ;" , #9# $ #', ;
9 (& ' $ ' - - , & " ' - ' # # , ; , - ?
$, & ' - – 9$,, # , $ (9
- - , $ - - , & 9! $, ; & '' 9 - , , ! - , # !
$ 9 9 - $ - A ; , & & ' - ' - , (, # ,
' 9 , & # ' ; ' , - ' 9(' & # , $ 9
; $ - -! $, - , '!$, 9 #/ - 9
, $ # , - - ' $! $9, !' $ – "
, $ # 9 - ; #' ! S- $ $ - , # $/ $ '
^ - $# , -9/ $ - , - , '& ;9_$$ '
& ' $;' # ' 9 , - A $ - ' & $
- ; $, (-7 - ; , , (-
$ _B , 9, - ' ' # , # - ! $, '
$, -# # $ ' - 9 ! !- 9 (, # " ' , ?
$, $ - , ,0 $ & $, ! $ " : ! $ $, - - - , ?
c - - ; ' , 9 $, ! $ - ' $! $,

(- -, - (- ' - '- # - - > E $9#
'# , 9 '(, , - ' D ' , & $ 5 - , =Y
9 -$, $ " #! , ' ' - # #9 ($
- - $ '9 - $ ' , ; ' !- $ $ ' & 9' 9
$F ! , - # $ & - ! , $ 7 $ - , -
! 9 - , - , 9; $ - - - - ,)$
`- - $ - ; - - 9 „ $; 9$
D ' $ & ' ' -; ; '#9 ' ! $ & , A=
$, ' & ' $ T , ! 98 $ & ' # '& '
, ; ! , $ '
! $ #9- , $ $ ', 9 (# ! ,"
' - 8 , (-A ! , -
$ B & $, !A ! "& - ' 9 '=
$ $ & ' 9 (- , , ! ! $& ' $; , 9 &! 9
" ! $ (9 '# ' &$, # , $, - ' &
! $! ' # , ' (9 , # ,' $
! $ ' #' ! & -', $ ' ' , 9 (, $ & '
$, 9 # ' & 9 , -$! , 9 ',
A$! $ ' , ' ' 9 #$ $, (, 9 ! $# ' '
(' , ', ' , ' - , - " & ' ')
' 9 # $ 9- A , - $ # '! 9 ' ,
; $ - - ! $, # - 9 (- - # $,
9# &# ! ' 9 ! $' ' 9 !A , ' ! $, $ ' # ,
- ' '9 ' !- $!- ! $& '!9$, ! $-
' ; $; 9 ! ' - ! , $ $; $$ '#9-' '
- 6 " '9 (, ! $ $ 9 # # , - 9 (,

- &' ' - # , , - - # ' # 9# $ -)'
' 9$, & (' , ' - $,9$ ' # ,"', '9 , ' $ & , '
' (# $ # $# ,- , ' ' 9 # 9 (, '! ' , '$)
- $ 9\ )' , ' , ' 9 ! $, ! $ A(, $' 9 $
& ' -9- $; - ' # $ $!
' ; , ! ; , $ A ! , ' 9' ' 9 $, -
$ 9 (-, ' $, '! - ' $ $ ' 9 ! $, ' # G$' ; 9
! ' , $ #' , 9(" # ' (- 9 ' ! , $9
< ' # # 9 ! $! & ' # # , $ ' ' 9 , $ 9!
& (' ! -- ; , $ - 9 - , $ (-
7 ' ! $ # , "$ #9 , - , - M (, ' - ! A t $
(' (# , $ ' ' # $, 9 ! ' ' (! , $=
$- '& $ # - I‼ , $ ' 9 J-; $ ' " -
'A ! $! '9 ' (< $ - # '' 9 (' , # (
- ; $ # " $ 9 ' (G 9 $, 9 , $# '- - ! 9
$ 9 (, 9 , ' '$9 # (- ' & 9
' $ " ' 9 , ' (! $! , 9 A !
' $ "(, ' 9! $, ! , ' , ,9# ' (' - , V
(# Z' (A # $ ' 9(#9 ' - - ' $ ' 9
! , & " 9 $! !' '-' ' ' 9 ; ' , -)
- 9 G ' 9 (- - ' $ -!9 (' , ' 9 ; &)$
$ $ '- ' 1 ; ' - 9 , 5 ,
- . O = & $ '1 - ,;
+ , $ ' $ # ' , 9 (/$- $ # $ ' 9- ! $
, $ - $ - 7 ' - ! $ '- - 9- ' ' '#9, ! ,
! # #' ' 9, ' $ # , ' 9 '#9(' '- , &

' - " - ' # M ' - ' A 9 ! $, # ' ' , $ ' ' (" '

! , ' $, ' - - 9 $ 9 I 1 E & & 1 , -

H ; ! , 9 (' - , $ # , $, , $ 9 - $ " ! ' $ =

- - 9 - , $ ' & $, ! , # 9 # ' -

, (, - ' ; 9 ' , - - 9 $ ' ' -

' 9 - ' 5 ; - - $ - 9 , 9 D - ' ($ & ' # ' 9

A " $ - ' - 8 ' , $ - ' - ! , $ ' ,

- ' 9 ' , & ' $ ' 9 (, ' # $! $ # $! $ = 9

; ' $ $ # $; $ # ' -

$ E 6 , 6 ' @ ' @ (@ , 9 ' (, $

- # , $ 9 $ - , 9 ' ; $ ' $ & ' ' - '

! $ 9 $ $, $ ' 9 ' ! $ - # , $, - 3 , -

, (, F ! 1 ; ' - - ' ' ' ' 9 ! $; # , $

8 ' - $ - , # ' ' 3 ' - " , , $ & ' 9

- , ' # , ' # ; ' $ ' 9 $! ' ' # , $, $ -

' ' ' - ! F $ ' - $ (" # ; ,

(, (- $ - ! $, ! , ' $ - 9 # - $ - "

, " - ; , 9 $ ' - , ' - ' ! ' ' ! - $,

' - 9 , # , ' ' - , - , $ # ' # , $

$, 9 (- $ ' ; - - , $, 8

, " ' - ' ' - # ! A # - ' ' $ ' $, , - ,

3 # 6 , $ A 9 b d ? $, , - ,

6 $, $ # " ' 9 $ ' 9 ' $? =

& ' $ - (, $ 9 $, $, - ! ! , - ; - , $ - 9

8 ! $ - ' , 9 # - , , , 9 - $ $ - -)

A - $ $; , - ! 9 $, # ; 9 (- - , ?

Y # $ - $ " ' - ! $; $ #' , $ "$

A" , & ' # ! ' - !$ $ - ! " $ 9# - ' , $

' ' - , !, - '; $ '; & , '$ ' ' - „- , $

EY '#, $ Q $, 79! , " $ ' + ! $ #

$; ' '; - # $ -- : (' ' - , " & $

L , ' - , ' $," # , - - 9 ! $, &8

E A # '9# # -9 $, $ & I / ($ -

" , # $ ' , - ' / E # 6 ' +' , $

A " ; $ ' 5 , - #'# , ' ; ' -

! $, ! ; |,! $ ' -9 5 , ', $# $ $ - $ -

' ; 9/ " - # 'A # - 'E9 6 " , ' , !!"$ '#

E ' ' - ', 9- , ; $! " 9,- - ' , - ' 9 (

E - , -# ! (!, 9 A ! ' , $& ! ' ,

! $! $, $ - 9 & ' 9 , - ' !& '

- ! $, ! , ' 9 - $$, ' # , ' -!- , ; _ B A $

9 ,9 ' ! ' 9 $ - ' $+ ' $ K &@

- 9! $ ' 9' ' - # ; (' $ 9' '

Y , # , $(<- # $ ' ' #' # - ' '9 $, !! $ ' ,

! , '# - - ' & 9 ' # , - ' $ '9 ! $

$ - & $ (,9 # $ -' , - $ $, 9$

8 - , # $ $9- A - - " # # - - $ - 9 ' =

- ' , $ $ /9E $ $,'- ' Q 6 $

$# " ' 9 ' ,-$ #' ; $ ' ,9' !' $, $ $ " >

'9, & ' $, $! $; (9 " ## $, $, - '

' (-/ # & $ 9#- $; $!- $ '"9 ,)

, ; ' ' - - 'P 6 " , ' , ! " ' $ - ''9 - ! #- '

; , $ " / " - # $ - # ! $! E
$ 9' ' - # N ! $ „ - , $, ?
$, , - , / E # , , # , - ! , $ $ 9 '
#" $ $! '! $, , # $, & $ 9
" , $ - , -$ $ - & ' , , $ - # , ' 9(
9, - ' , ; ' - ! $!'$ # $, 9 ! & ' '
! ', " ! $ & $ (, -9 $ # - # !- n
! $, ' ' , " ' , $ 'A $9 " & ' # , - - - , $ '
, # , $- " # , (! $, ! , ' $ & ;
$,9 - (d $ - , A # C(' !
! $ # ! '$, ' - ! $!H$ - ' , & $# ' # '
! $ - ' 9 B ; 9 , , $ - - # !, 9 -
! $ - '# & $, -& , $!- , $ - 9 - , ' #
! '! $ # ,9$ $; , ' , ,& , $ - # ;' #
$ - _ B $ - , '; $ $ 9 " ' - , $ $' - :
C / $ 9 I X A - 9 A 9 $ & $' - ' 9 ' G
; $ - # ! ' # ; , (# ! , -! $! $ "A :
- - ! # - ! # $, ! , &9$ '- $# - , & '
, & #, # ' ' ' ! : ; $ # " ' ' ' 9 9
-' ! # $, ' # " # $ 9$ (' # 9
! ! $, ; $' ' - F ! ##, : - , , $! $ A ?' ,
$ 9, - ; : - - ! - = 9 - ' # " , - R
(9 (& , # (9 , ; ' , F ' & ' $
& , $ $, ; : ! $, - ! ; $ &$, ' ' $, 9 ,
- ' - $! @ $ P n -' ! , $ "
' - ,9 ! $, ' (| " ; !$ # ! '9
b

" ' (, (' # 9- '$ - , # , ' (
' - 9 - - " ! $ $ # $ (- # ' ((,
' - ' $ & " - 8 ! -9 ' - '" # ,
' $ k &(, !$$ - , ' & $, ' ' , 3 , '#
; " $ (, - " ! $, & , $ ' , J
; 9 , - (' # '$ " ' M # / E (,
/ " - # ' # ! 9 (-$ ($ ' ,=
$ - ' (' '! $ ' ; $ # ;
$ -$ # $k ; $; (- # k$ - , ' /
" - # , (k ! ' ' (' # $ - ' ' ' -)
! $ $ & $ A 9' , " ! ! $ " ' -, &)
$ 7 $ - , $ - ' # " , $ - ' (" , ' , ;
A ! , 9 $ & ' ' - , ' $, & ' ' - B
! $ $ - N ; ' (9(' ' $ & ' ' #)
$ ' (! ! ' ' , # & 9(- - , - , # " , & ')
' $ ' , ! , #' $ # "; $$ '$ W$ & '!)
' , ! < # # , , - - 9; $ $ ' (- !
; -' - - - # , ' (9 $! $, , # #' $ #
$ 9$ # - $ -"# - ' # $ -$ ' A (' (
! $ 9 ! # ' - "$, , & ' (, - ! $ -)
, - ' ; $ 8' ' # ' G $ & # '$ & 9 !
(; $ $ ' #9 ' ' " 8' - ! ' - ! $, $, #- ,
! $ $; 9(' & # -('# , - ! ' ' $
; ' - A - ! $ $ #, ! ' , $ # '$
& # - " , - ' ! $ ($9(' (,
$ - $ & , $9 - , #(, ! $ #

; , ' # " $, ' $, $ - ! $, 9 (M # (-
- , 9 ' 8 #9- , ! ## , $ # 9 ' - ! $
' - -' 9 $ (" ((9# , $ $ ' ! $ - ' ?
/ E (;' 'V # $ ' 9 $! $ ' .- ,
$ - $, $ –, - ' $ " $! , ' $ # , -
$9 # ' (' F (- - , -! $ - ' 9 -
! ' (, !" , - ' $ " " # $ & ! , $
! ' ' 9 , - ' , ; , - ' - $ $# , # n -
' 9! $, , ! " '5 ; $ # , J $, # 9
-! $ - E G $ 9 , ; ' - ! , ' $ ' (9
, $ ('# ' !9$ ' - - - A -
" & - 9 - , ' $ - , $ 9$$; - ' 9 & $ ' ' '
- & 'A 1 ' # % 9 ', ! " ' - & ' $ ' =
' - ' : , # , $ 9 &' 5 - ! ' - - ! (B
! ' ' B ' ! , $ 9! # # 6 $ # , $
5 - 9 (, - (! $ # ! -A # 9(
' - , 9 A $ - $ ' - ! , ' ! ! # ,
– ' & ' $ - & $, $ -! , ' $
'/ $ '$ & , $ 9 $ ' # , & $ '
Y 9 (, !&$ „# & $! $ 9 - - # ! ,
! ' $ '## $ #, , 9 - $ -#9 - , ' .
- , $ - , - '; $ ' # $&, $' - 9 -& $, $ -
, ! 9 (! ' ' ' # ' $ & 9! $$, Q 6 " , ' , ! "
' -! # &9$ A - , $ # , - ! ' $ 9 E
- 9 (" ' , # , ' , ; $! $, ! , ' -
+ , – - # ! $, & - & '9 , '

b

$! $ 9($- ; ' # '' $, - -
& 9 $, (, > 9 , $
-3 # ; $ k , (, - , , (E
$ &k((- ! 9 $ ` ! $, !, ' " & , ! $
, (3 # (- , ; ; ' 9# ; , -" #
- , : #! $, - ' & ' ' " ! & = 4 E (,
8 ! $! $, & - $ # ; ; $, # $ 9 ! '
! (O M , ' ' M " # & - , , 9 - ,
! ' ! , $ $ $ # " # - , (- $ # , ?
, & - W $- " - - ' , $ 9(- -
Y = T # , ! " ' - " (- $; ' # , T $ $ ')
' $ -! $, ! , ' - , , ! (,'$ ' # 9 ' , '
, $ – , $ 9 # $ # $! 9$ #
(9" #- (- ! $ '$ (9 ! $?
9 8 L # $ $ 9 - - - ! '($ ''
(- 9 ! $, ! $ $ # - ' $ '$- $ #-,
! $! , (# $ # ($ -9# $; ,9 - , J $
, A ! ' - " - #, # $, $ - 9 (!-$
'! $ 9 - - ! ' $9 # - 9& # , ; , '#9 , -
('" # - ' # , $ $ - 9 - ,
! # " $ - " - = ' - , $! - ` -
: " - # - , $, , 9 A # (,, ; $?
$,9$ ' ! $, $ 9 - $, (' - $ '
! 9 ; , - $, - # , - $, $$9 - -
A-# D($ $ " (- ' # " # $?
- ; # , # ! , $(- 9- $, $ $ - - - , - 9

- E $ -' #$ &$-, " $ $# 9 $

' - V M9$# ," - ,$ ' # 7 - '

!O'& 9 -' - - $ & -' ,$ -' =

$,$ 9F! # A - ' -# ,$ & '(9-' '

,9 -! , - ,' &,$ #$ -$; ,# -

' #$ - ', 9 ; ' $ # # ! k-! $)

! - 7 $8 !$ #,$- - #, $ " '" =

& (!$, ; , -: $ (9, ', &

$ - $ -' #, ' !' 9-,$;' ' `

, -! - ' ! - ; , 9' # -)

$;$ - $# ! 9 ! $ 9! $, '"#$- &,

!' -!$ --, , - - - ! !,X

$" ' $ C $ # 7 , $ '

" & , # - " # !- '9- ; ,- ,! $,$ =

,&' #$! ''9 ! -, & ' $ & '# =

, ', #, '#$ & $ –9(-!,' &

" - # !-, $, -& ' '" # -,&)

A !$# ' '& '" - $,' ,' !!,', $; $

- ' ! -&$$ ' T$,$ A 9 ' - '$)

& - #,$ -(' (F(& ' &$ ',# ,! $ -

; $ ", ' - #,- (' - - $

$ " $9#,-- ' - - E-''! # , 6&' '

',!"# $ 9/' " - #9:: '; ' #

' - # $$ $9-- (' ' ,' $

$ 9$! , I ' ' $ $ ' &$,5 ,- =

, #,,! $:#,-!,' 2 - ,! '#, <

, ' $ -; ' , $ - ' # $ ", $ - $ - 8 /

& - # $" - # # $& $ - ! , $ - ' , 9 #

' (" #! # $ # # " ' # , !

$, #", - " , # ' ' $ ' $' & ! $ # - $

& $ - ! , $ $ -! ' # , $ # $ " ' , ,)

- # , ' # $ 9 - - A ! $ - , - , - 9

(, - ' ' ; # , # ' $ "-(- ' ,

' ; $", & $, " ; 9(' - & $

& ' $ ' , -

, ; !$, ! , $, # -, $! , $ '# , $! ')

$, , " , - , ; ' $ - E 5 " '& $ 9 ' #

& N $ ' $ -

A - ! # ' " , # , $! , $ - & 6 # (

8 $ ' ; 9(, $ - 9# , $! ' 9 , - 9$!

(' ! $ (- X $- ' - ! ,

$ $! A## ' ' $ # -, $! ' 9 , $(! , ' 9

$ & 9 ; $; ' $ I 8 - # , # ! # ,$$! '

' - ' $ (! $ ' # ; 9($ #

! $!- , $ " - 9 ' - J! $, ! $ ' ! !

' ; ; !' $ # ; # ($ ' ! , ' $#', $! ,

$! , $ & ($# , - - - ' # -($

7 , ' $ # : D(# ! ! $ - " ,!-$; , $

! $ # $ # , $! , $ 9 ! ; $ # - ! $ ' ! !),

' , E 6 , (- ; $ " ' - F (! $

, - - - ' # - $ (, (9 A ' ! (- 3)

9 $, ! , $ &, ' # 9 " - ' ! ,

" $! $- ; 8 ! , ' & $! -
($, ! ' - 9
E2 , $ $ `! ! , , ! $, ! , $, - ,- ' # , $! , $ ' - -)
- 9 ' $ '" , - , ; " ' , - - , 9 (
I (# ' ', 9 (' $A # ' ' 7 ! , $, ' V
9 (- ' ! $ - -9 - - , , ,)$
- - (- # , $! , $ & ' ' , $ - ' # ,$ $ =
' , 9# #! ! $, ! , $ A, ' ' $A # ' ' -! $)
- # " - 9 - ' 9 (-$, ' , $ # , $
! , $ - E #'% , #- , , ! & - - , $ - 9
& ; ! (9 (; ,$# , $! , $ $ '
" , - , ; 9 ' $ ' $ - $# - $ & ; $
9# , $! ' # ' ! # ,&$! -'9 $, ; 9
' $ - ! , $ - ; $ ' # $! , $(, ' & (9
$ -# , $, $ 9 ' ! & $9 #((' -
$ - - ; - $ $ $ - ' $,
(- 9 ' " , A(, 9 -9 ' 9
((' & 9 , A - & #8 $ # $ $' ' !
$ -- ' - T ' ' ,' A ' (< - $
- 9 (,9 $ ' & ' $ - ' # -
(! $ $ #-, # ! , 3- # ' 7 ! - $)
, - ' - 9- ' 9 # $, # #' $ #9
$ # $ $ -! $, $ '$ # (' - =
; - $ -# $ # , $! , $ ' ! , ' -! #
'# ,' ' , ! $ 9# 9 - # , $
! , $ ' 9 9 9 # # - 9A , $! $ ' ! $ (

, $!, $ 9 M$ # - 9$, (# , $! , $ H
' ' - # , $! ' #, # ! - ! , # $, M
, !$, l : # , $! ' 9 ! - # , !$, $ - # ;)
$ # ,(, ! $, ! , $ - , , ' # , $! , $ '# - , -
, $! , $ ' - & : ! , " $ - ' 9(=
$ A & $, $! , $ - # : : " ! $# , $! - , 9
$ # : :- ' (, - ! ' (, # , $! ' - , 9
& : $! ! - $ - ! ' (, # , $! ' 9 # -
- ' - ! $ $ - ! $, ! , , & $ ')
& ' (4 E $ # " - 9 (; # , $! , $: :
(; $ # , $! , $ &- '8 - (, (,
$ -' , (9 ,- , , - , $ A$ # $ - #
, $ -9_ B $! - - (- ` # , $! , $$ =, 9
$ - , 9 , $ ' - $ 9$# , $! , $; $ # < #
' , $ ' - $ 9$$ D "$-; , 7 " , #
(G # , $! ' ! $, ! , $; &' ! '(,
! ! $# , - - - ' # :- # , $! ' $, #
' &, ! B- ! ' ; $ (, # $ # , $! , $ '
$ & - 9 ! ! # & ! $$, ! ; =$
, , ; E G - ! ' (, # $ # , $! , =
$ ' ! $ - #' $- & F-, $ #",
- 9! $ '& $, $ ' $ -; - & ' ; 9
! $ $ " ' (- ! $: (9 A! $)
$, $ # & - & $#, 9 ; $ 9! $, ! , $, - , -) 9
' - , - 9 " & $ $ # ! $, ! $, -";
9(' $ A = A # ! $, ! , $,

F

9(; $ - - X : #

, $ - - " ' ' ! !' , ' !' "# -

$ '

/ , , # # ! , ' $, # , $! , 9$ ' - , $ 9

' - < ' ! # (9 # "- (9 ! ($ =

! # 9 , - - ,9 (- ! , $ $ $

= !#$, ! , ' , # - 9 (, (-)

! , $ - , $ $ 9 # ' ' $, $ $ - ! ## , $

! , $ " ! $, $ - ! $ - ' ! ! , ' 9 , - '

, $ $, $ -" ' ! (9 (, -)

! ; $ # - " : ! , "

, , # , $! , $: , ' - F ' ! " $

E EG" , - , ; 9 - - $, , $ - &9 $ -

, $ - (# ' $ # $ ' '# ! $ $, ! $)

- 9 (, " $ ' ! (! $- - $, (

$ - # $9 # ! $ $; , (- ! , $

- , $! $ - ' ! - 9 - , $! $ - , ,9

A - ! ; $ # , !$ ' , ($! - (;

! (, ! ! $! $ (, 9($! - - $

! , $ ' ; 9 - ($,9! #

& - 9(# , $! , $ 9 (- , $ $

! , $ G - - , , # , $! ,' - ; ,9 (, $

(! $ ' ' , , , ' - ' 9 F ! & $ # ; =$ G !

(& ($ -# $, - ! ((`

$ 'H - " & 9($ $ H 9

- - -! $ (! $; - - (-

< < <

Y ! $ -" ' 9 M - , F ! (- $ # $;-$ -

, $! , $ "- I 8 ! # $- - - ' # 9# ,

$! $, ! , , & $ # $; $ -

" - 9 ! $ $9 - (, - (, ! # , $

! , $ - " (- ! , $ - , & $! (

$ - (, ; - - (, (, $ - (

(; $ 9 # , $! , $ # ; # ! $, 3 # ' E

! $ - -# , # ! , $; 9# , $! , $- # #

' - & , - k (- $ & 9$" ,

9 (- ! , $ 89 - ! $ $! ' $, $ -

$ 9 (& $ 5 , - - 9 ; $D

! $# $ - 8 # , $! , $ ' , (! $

! $! $ # ; ' - (! $ -" " #!

' , k $ # $! - $ & 8 $

! $ 9 $, 9 ' ; - , $ $ # , $!

$ - ! $, $ "- - ! ((

F (# - (' - $ #!, - $ -

- 9 - ! $ $ (' - $ # , $E G9

(- ! , $ - 9 $ - 9 & ! $ $ - ! - 9

9 (, # , $! , $" - , & $ $ '

- # , $! , $" - 9 (# , $! ', !

(# ! $ -9 # , # - A(3

" ' - - ! , ' - # ; # G -

- (, ; ! $, - - - # - 9 (, ! $, ! , ' -

F 6 , ' ' (, (! $" #, ' , "! $ - ! $

' ! ! , ' , - , $ "$, # 9(, ' ' $,

, $! , $" - ; "$ $ " , , ; #9 <

' -# , $, $ 9o'< $ # ! , $ -" ; $ '

- , 9 ! ($, $ 9'$ – ' , $ - 9 $, $ '

(- - ' #- ' "! '! , $ - , $

(, N ! ! , ' ! $, $

A - ! ; $, # , $! , $ o: ;- =

$ 9 9 $ ' & , - , ; 9' ' - F ! E G -

(&9 ' & - $ (, $ -- , $' -

'# , $! , $; $,'$ ' ! ## , $! , $ ' -,

, $! '- ; $ ' # , $! , $; : $ (, $ - 9 $ '

, $! , $,! $(, $ 5$ # , # 9 (, ! ! , '

, $; ! $$- - # , $! ' ('

' - ' ' ; $# , $! , $ ' 9 ' ! # # , $! , $ ' # $

, $! , $ o : $ - 9! , ' 9# $ - ' ! $

! $ - - ' ' , - 9 # , $! ' , - - ! , $ - ,

$ 9(, # , $! ' 9 #(, $! $, ! , ' -

3 A& ' (9- , - - ; ' , # - 9 # & A =

9 ; $ ' 9 9 #' , $! , $; # , $ 9

, $, $ ' # , $! , $ '& - ' ' ; $ G $ -

A $ ' ! #9 $ # ' $! , $ ' $ 9- $ =

' $! 9 $ ' , A

' , 9 ' # ' ' , $ - # , - - , $ 9(, ' - "

(- $ o9 ; $# , 9 -# , # -

' - ! $ ' ' , $ & 3 ' - # (, , ' $, -

- , - , , $9 - - - , , # - 9 $' - , -

! $, ! , $, , $ ' $; : - &

E b -

V # (' ; ," ! $, $ X , " - '^' , $?
, $ $, $ # (9 - , ' , ' , # ,
! $ # !(, 9_ B # , $ ' ,# # ,
$ # - - , , ', - ! $, ' $ (
- ! $ - A ' , $ X , " $ - ; $
$! $ 9 ' , $ X , ' - $"I 8 - $
; "(, '(- (- - ! , - , , 9 '
! $! # $, $ $ ' # ' $ $ 'X ! $"
o I $ ' ', # -(- # , $! ' ! ' - ' -
$ -" # $ - - ! , J$# # ($,
- ' - ! $# , - - $ 9 ' # " $ - (, # I
& ! '$ - ! $ ## ' ' $ ' ' -9 (-! & # =
; ' - 9 ' F (, '# # $ - ' E G $ # !
$ - - ' - 9 9(' (' - ! $!
' 9 B , - ' , 9 # ' ' , $ - # -'9 # - ,
t $, # - ' 9 ; : ; , 9 , -B, ! $ -! $ "
! $, - ' ' 9 , $, (' ### ,3 ' (; -
' (, - " , - - 9 # , '; # 9(! $ # E 9 -
$ ' & , $ ' ' ;9 , $ – A - , 9 B)
& , $"_ B , $! $ - 9 $ ' ' ' ! 9 '$
- , ' 9 - , "# ' -# , ' ' - 9 - 9 # $ #' 9
$ 9 - $ - 9 # - , - (, A 9 ; 9 # - '
, 9(, - - , $ " # , $
7 , ' ! $ # 9 '$ ' ; _' B , ' '(/
' -, ! , - A ' - 9 # - , & ; $,
, 9$ - , $ -& ! '$ - ; , $, , + X

! $," " '#!- & ' " -, $ ' ',, & =
$ T 9($ ' - ! ; ' ; $ ", , $ -",
^ & ' $ $, $ -! $ # 9&, , -, J , 9 (,
, ' # ", - -! $ (' $9 ! $ ' 9 !
9 (& !' $, ' # - # " & 9-$ #
M 9 , - # $, $ 9#9- - - #
! # 9# $ ' ' (9 , & $ & ; $ ' - ' ' , $ -)
, $! , ' 9< : - - ! T $ -9! $! $
, & $9 O - ! - ! A - # ' 9 , - (!
' $ ' 9 -(- # - 9 ' - ! ! # ' , $, & $
, $ ' 9 - ! & ,$ (9 - A - '8 ! & =
! $ -" ' $, & ' $9, & $, & $ $ &' 9 ! & - '
, $ $9 ! ' - ' 9 - '! ! $,"9- ' 9, '
!- " ' ! '- # # , ; 9
9 '# , - 9 , $ - # $9 , , # $ $9
(- (, 9 ! " (# $ 8 9 ! ' # , ,
A& , ", ' 9 (! $ # 9# , $ $- ! 9 (&;
- & $ 9 ! & (' - ! $ # ! $ - 9
$# ' # "$& ; " $! ' 9 & , # - ' 9
, ' & , -9, $ ' , $ 9 '9 A #$, $=
& ' A $ 9 , ' , $ '" ! - (! -" , "
' ! $; !$ $! ' - 9' , #! $! "-
H & &' - # $, $ &-, 9 , $ -!9<! $ # ! - $,
$ - E S , , &' , - $,9(9 ' A ! $ # #)P !
' ' 9 $ - ' ' ; ' 9 ! $ - - 9 A $9
! - , ' & 9 - ' , # & ! $ # -

M $ # $ - 9$ # ! ! # - & - $ 9
$! $ # $; 9J ; $ ' A! $ 9 - '
- - ' $ # ' # $, ! - $!- $ (#N, $
- 9 - ,($! 89 # $ & "
9D & $ $, & : " # , X , '- ' $
, # # # ! , -9! $, , - , ; $ $
A ! - ' - 9 (, - ! $, "$(- - ! &
- - & & > $9 (, 9 ' # -, ' # $ $
& ' 9 A # # !9# 9" ' $ & - ' - $ 3' ; ,
" #$ '# , # 9 , & (, # - & 9(' # ! $9 , C
- ' , - ! 9 # - $ 9(- 9 -& & -
- ! & # 9 ' # $ - # , - - $ & - / A ?
- M(9 # ` 9 , - ' 9l < $ - 9 - ; $,|'
& , (! !"$' , ! $" # ! & # '
> 9,# ,' - # - & 9 & ! ,
- - (" #, - - - , $, # , $ -
! $ - ' & 9 , - :' # - '# ,
& , 3 $ 9&& # , - 9 - ; ! 9 - , ! $
& 9- A - - ' ' 3 (- + , ,"# ?
, 8 # ' $6% , $; - > $, 9 $
- ! - ($; - 9 & $, $ 9 ' # ' $ A
$ - J $ T &= # ,E, G $ $! $ # (99 -
$, # ' ! $ $ 9 # A' $ '# 9
- , $ - - " A ! 9# $ ' (, ' 9 ' !
, - - " , - ' - ' -" , # ! $ A $ 9
& , $ ' - - !, 9$ # (' ' 9' $ ' ; 7 , 93 ,

- '! $ N $ $' ,!!$ '' -"; : $ |

-!$,!$ & $ -9 ' (- 9 (5 -

! $, # -$ & 'A ''! # F' #

- $ $ -' !! 9& ; - , '- E G

-, ' , & 9' -- - #, '# ' $ - $

9 & " '! (,$ 9($ "'

(-! $$! 9# 9$ -! $, $ 9!$,

,' ,- ' - , 9- & " ' $ -

$ 9-2 " - 9(, # '-

: 7 , / . M . 7 - 8 ?

M . = , : / - M . 7 - 8 - + 8 7 8 ? %

! " # " $

! # $

= & ! ,

#9 ' ' 9 # $ # ! $ $ 9

! $! #$ - ' ! $ 9 - -

$ ' E 9

/ & ? 9 = ! Q #

y

&

%!

- % ! &

7 # %

/ % #

& G))

) % W

\

[%

) [

!

5 #)

%) # &

= $

r+ + (1, E 6)

6) * 7 +) ' " () (,)

+ ' *)"+ 6)) 6

* 2 ,) + + ((* + * +(* +

/ * ,) + 2 2 2 + 6( )) t +

) *) (*) (M -) + 2 2 7

,) t ' #+* +v ((+ (*) '()

+ 6)) (,))'1(+) *) (

+)) (6) ((6* * ,) 6)

6 ,)) ( ) 1 (*

6) 6 1 ,) ((*) (2 2 2 2

7) (+ (r + * " * + (+ (7 s

" ( ) (6)) 6 ,) " 6) * " 6

+ * (( ) (' t - + + (6))

6 ,) 6) * 6 6)+ ') (

+ * (6) 6 1 6 ' ,)) ( )

6 *+ ' * +(+ * + *) (

$! 4 "

$ & = ! ! 4

5 - (- , $ ' ! $ $, ; -

! $ - ! $, # $! $! $, $ (

' ! $, !$ $

4 *1 +) = ,,)) 9 ((* "

) ((* * * * 6) ( ) (,"9 7

+ + *) ,) 9 ' * (

+) * (* 6 (+) (

+ + (" ,) , ,) ((+ *

(+ ( ) +) (* 5 *

) ' t , 7 ,)+ 5 , + ()

* ,) (* (* * /+@ + * / (+

*) 6+*) * 1 , + * , ('1) + s

) (, + 6 (( ) ' + (,) 97 *

) + 2) / (5 * +) * *"5l

) (, * (* ,2 +7 + ((, * 2 t

, 6 +) * (( ) (((' ,) *

2 ( ) ( ) (",) () * , , s ,)

) ( ) + / @ + * / " (6) ,) * + , *1

, *) + ( ) + 7 + ((6) *

1 , +2 2 2) ' 6 (*+ + (* ,)

) 2) (

M . = , : / 7-7 7 + 8 7 8 ?

- , $$! $ $

. ' 7 +*))+ ( )
E 5+(* *) 1) * ,) *
) ' + +) (+ ((* R +
) ;") ,) (+ "')+) + (
+ *) (7 , < * ,) v *,) '
y * (" ') * " * + *
+ y () (*+ * " (+) (
+ +) (* + * + * * ,): *) ' ,)
+ ' * ( ) 1 / @ + * / '/ (5 5 *+ * + *
') (! E " " P 7
= &T KJ " C9%^ ^D 8 (* D &) D

E # $ & = ! ! 4 "

3 7 %&

5 - -! $! $

. ' ,) - + ,)) "(/ * (* s
* + * "( ) + (= (+ s
) 5 (+ * * ( ) F (+ ,)-+
) (+ ( ) (5 ' /+ * *) s*
) (" * ' ")) +) (;\ 1)

. & A 4 $ & & ! !
= & = ! & A $ $ 4 & = "
$ = M !#& 4 = & 4 & # & 4

A A &,) ((/ *
* +)) * " * * " 7 5
+ * + * * (5*))) (*) "
) * (+ * 5)*) (
) " (* 1 + " * s
,) * ( ) ( ) *) (* ((
*) " * ( ) (,+9/ * * + / *) " 1
(* , 9) (,") * * + *) (7)
) (+ " (+ * + * * ,) "
,) 6) ")
4 7 56) * * + * +) (5 1" ,) "
+) 1 ,) * *) (+) +) (,) *
+ * (( ) + , *) t ,") +
) ,") * (*) +)) " + /) +("))
+ ')) (" ,) *,) R (2 ( ) s
* " +) * ( ) " 5) (*) " + *
+ * * ( )) (+ /) (") ("
,) (((* ' + / " ( ) ((*
" + * + * +* 4 (,) * , 9 (*)
- B 7 (" * * + * 5) (" 5)# ,)
) ( ) + ') (# "5) .)) "
/ *) ' ' * ,)) 5 ')* 6 * (*"
*) + *)(5 1 :) * " (* +) 2
* +) 6) + + * + * * * ")
,) + *) I 5 1 ' 6( ) r' " 1+)
* +) ")) (,) + 7 6
" ,)) (+ + *) (/ F ((') (
W

+ *+) + + * *6") + 6 ,) ' + *
) * + * + * 5 + , 9* (( ) ((
,) ' ,') ** " 7 ,) +, 9) ("+ */ *
(* 6 * +))) (* + * "1 +) 6 s
) (+) + + * * # *6 ,)(F ' (,))
+ 5 * " + *
( ) ((
,) * , 9+ B
,) 5 ' R
,) / T (
' ' + *) / F
' + ;
6)1 + \ ) 5 6 F E E E
+ ; ' ,) * 6
+)) /
A)) ((* 5 * " ,)+ * * * + *)
" * + * + * (* * " ')),() (
* " * (* *)
+ (* # / @ 4 7+5 7) * "
,) * (+ * + * * (*)) ( )) * + *
+) (" ,) (R " 7)
+ * ,)) 5 * ") + (* + * (5 +
5 " (+) ,) * + ( ) (') "
(+)) +) ((+ * ,1) * ') (
6 +)) * +) ,) * + ,) (") s
(*) 2 (+ 6 : +) +) (" (6 ( )
(* +)) ") + 2*)) (,) (+ * * f
" ,) 7 *) + + * + * * (2 6 s
") * +)) (,)) +) (6 s
;") + * + * +)) + * + * * + +"* s
*)

* ') ,) (,) + B / (s
5) ,) " ,) ,)) (*) ( ) * + * "
+ + * + * *7 * * '(' + (" ,) (+
,) (7 56 ' "+ ') ,) " * 6) *
+ * ,) * * +)) (" + ,) ((* 5)" +
(" ,) * + ('1 *) + 7 7)
* R + ,) ( ) (*
+ *) (" ,) +) 6) ") / 5 (* ("
(* * (+ ' 6) " +) ,) +
' , 9+ * + * ;*) ' ' / 5 " ,) 1 +
7)) (') M) ;*) (+ * * ' (
/ @ +C " ,) * + * + * ;*) (+)
)))) ((6) * " / *) (,)) *
* " + 7 ,*) ") ( ) (* (,) * (*
) ,) *(*) " + * ,) *(* 5 " , '9)
' (*) ( ) * " 1(+ * " 1 (*) "
1 +)(* 1') ,) * (*) 1' t) ,) *
(*) ' ' ' ' B + (*) R
* * + ,) * (+ * " * ((" ,) (/ s
5 + * " * / 5 5) " 7)J ( )+ *
) / * (+ * (*)) +) ((*/)) '
(*)) ,() * , 9 9 * * + C ,)) *'
* " + 7' * ,) * " *(6 ,) * , 9(*)
' ' " ,)(*) ' ,) ((*) 1(6 ,)'*
(* ' *) *)') " (,) * , 9*
* ' (* * +C M) *) (r " (*
* (* 5 * 4 "+7 ' 6) " * + * 1 (
/ * (* 6 " 1 (,)) +) (* +7) *)
,) * + * (,) " * 7+ * * 6 s
") * +) (,)) +) (6 * + *

+ ((/))" *)) + (* + *
+) (1 4 (( )(+ ,)*
)) * +* " () 5 "7 5' ' '
+)" ,)* ' "1 ( ))( )))5
,) * +) (7 *)
' * +*) ,) s
)+ 7 + *+* * "
* +) 7 *)
* +*) *s+
() ",)(*
) * +* (r
,))+ + *+* 7r
* * (*) * +*
. (')+ *+ 7)*,")*
)(*) 7)*" ("* ,9 + *"
,)* ,) ((+*' 5 (6)(*) * +*
* 1 6 (*) 7)*1" ,)* * +) ,) *
7)(,))* ,) + ")7 ,) fy,+9) (
,) * +* 6+ +((/)) 1 (/
,) ,) (*(,) 5 5)(* +* * +
() (()( ) (+ "+* 7 *
*) 6* + ( ) (+)(
) + *(() ((* +* /T (
7 * ') ",)* +) * ((,)
* / 5 1" (+*)"+ * +) 6
(*) 5),) 7)(,)* ,9 T*/+* "
1 (,) * T / * +* +r)
) (+)(",) 1 (,) 1 *
+ + (tr + *)R + 6),)* * +*
) R+ ,) " ,)7 * (*7)
#

M . 7 # 8 ?

5)) +* *) (* 6" 1 5 *
1 ,')) (* " + *
) ,)) (' 1) (
+) *) (1 ,+) 2(*
+ * +))) , , 1 ,
+ ,* (1 ,) (,)
) + ' * ( ) * +* 7 + (
6 * E , 1 ,) , 6 *) " (+
) (@) @ 1 + @ +@ = * ("
,) * + * 5 (

$ & = ! ! ! 4 "
7

! , , - 9 - $! # ! $) , $ -
$ " $ Y E Y Y Y Y Y Y
E E 9 H 9 E H
4 +)) 7 (' * + * +)
) * 25 2 (' +)) (s
) ( ) * (' ,+) t * / ,*) *) , ,)

= $

' + 7 /))) (,) (

+ ,)) * + ((+) * 5 + *)

* + * ' 5 „)) (,) ' ,) (

(*) (2 * 2 * 2 2 2 + (7 " ( )

2+) * (5 2 / * (,) +

(/)) * " + * , - t ' + 6 * 2 2 2

+ (" 1 ' * ( ) + (+ +)

" + + + ' ') ((

(+) * *) + + * 5 (

$ & = ! ! ! 4 "

/ 9 j M . 7 - 7

,! , 9 -# $ # ! -

.) +)) ' ,) * ( ) 5 ,) '

(5 + 6 * +) * 5 (

5 + + ((/)) + +) ,) ' 5 + *

/ * , 9 ' " ,) (* +) *) * +

+) (+ , + (7 " + 2 2 7

+ (6) / * 5 5 + * + *) (

$! 4
5

$ & = ! ! ! 4

,! , 9 # $ - (- 9 I 8 &

! -

*) +)) *5 2 / ((,) (O

,) (, < 5 " *) 6 * (+)

1 5 + 5 " (* +) *) *

(, ,) +5 + ((

+ ,) (" ((+ *) *2 5 4) (

, ,) ,) (*)) (, ,)

1 + 2 2 2+ (,) (5

* / @ + * / * (") 6 * +) * ,)

(5 *)) + ' ,)) ( ) ("

,) / * + *+ 2 2 2 + (, ,)

5 ,) * + * 5 (

! + *) , (* + ') + '

,)) ( ) (

,

= $

$ & = ! ! ! 4 "

$

5 & ' ' (&! $, ! , ' 9 ' , ; , $ $ -
! $ - & ' # $ # ! - - , $)' - , ?
$ -! $, $ " $ (- - , $ '

. ' (5 1 6 ' , 9 6 ,) (5
7 + *) ,) (5 * + * +")
(* (+) * " ,) ' 1(,) (5
' , 9 ++ ( ) +) (
5 *) ' (+) (" $ *
7 *+ * / *) ' (* +) ') s
" (6* 7'7 7 ( ) ( ) ((*
* "+ *) * + * 5 ")7 (+) * 1
+) * " ' ,) +) 7 /)
(* ') +) " + ' 7 2
t ' ' + 2 7 ,7)
' + 2 2) (7 ' s
( ) ( ) (,) ' + 7 ,)
' 7 '(+ 2) ' (
7 '1 + 2) ' (,) ' 6
+ ((+ * (' , 4 ' 5 * 6 *
+) ') + ' 2 7
' 1 + 7,) ' 7 + 2 ' 1
+ (' 7 ' , 6) '
6 * ' ,) + 1 + ++ *((
,) 2 5 ,) *) (

M . 7- 8 ?

$ & = O ! ! 4 "
/ 9 7 7 797/ . 9 7 7

5 - ; % - $ & $

.) 6)') * ,) +(,))) (+
* 5 *) ' (+ * 5) * , -
* 1 +) ')(,) " (+ * + =
+ * v) (((,) (+ ,)
+) * + /))) "+ * / * (+
,) + ' * ( ) 1
/ @ + * / ' (6') 6 * 1
,)) R) + 7 + ,)(* " + * + *)

=

$ & = O ! ! 4 "
O # $

5 , ; ,9 ! $ - - ; - (- # , &

.) 6))) += (*))) ,) (* s
) ( ) + +) * + * / ((=
F ' " * / , < (* r)) 1+ *
5 *) ' 6 (+ + *) + * s
) ' ((, 5 ,) ,) (" (F + *
5" ,) * * ' ') 6)) F))
' ' y " *)5)) * ,) ( ) 2 7 27
" ' ' * / @ + * / ' 6( ) 5 1 +) s
) 7 * ' * ,) (,) , 1
,) , +' * ( ) * ,)
6)) , ,) 6) * , + 7 +s
+ * / (7" 5 (" ,) (,
+ 7 /)),)" ')1+ 1 +)6 * (
) *;) ,) ( ) (5) ,) " +
2 2 + (' ( )** 5) ((*) s
) *) (( )) "(+ + (
*)) (* 6 * , (* *
* (( ) (+( ) (" +5 *
+) *) (' *7 +)))
(+ +/ @ + * /)((,)) "
1 , 1 + ( ) (7 + (6))
,) 6) * , + 7) ,) (,
6))+) (6) * , + 6 *+ ((*

+ * (6)) ,) 6) *) F * "
,) * + * + *) (4 ' 6))) * 5)))
" 7) / + * (/ /((* 6) (, <)
') ' ,) 6))) 2 +)) 2 +1 (* "
( ) (( )) ( ) + (+)
* *) 6( )) (+ / : _ ,) (6) * "
) 2 ' 76) 7 '+ * ,
7 ' ,) * 7 ' ") 6)) * ,)
6) *) / + * * + * (*))
2 + 4 7 * 6))) " ')) +"))
6 (+) * + +) (++
J ((/)) ' ,) '+ 1 ' * (+ +
)) + (" / 5 5+ * * 5 (+ (
+ * (

= $

$ & = O ! ! 4 "

O # $

E ! - $ - ' ! $ # ; %$ &)

- , ' ; , ' - $, ! !$' k' (, $

(, $ k ; , (' ; ! $', ! $ #%

$; ; , (0'

.) 6))' 6)))* 5) 6 s

5 *) + ' ,()) ( ) (,) (6

* 9 " 5) *6) * " (* + + * / *5 s

(" ,) * 7 ,) ,) 6) * *)

(+ ,) +) * + /)))+ " 1

+) * *) (6)) (6 \ ,) (

6) * + (*) 6 (5 1

+) + (5 1) * 5) ((5

' 1 ,) + 7) /))+ *'

* 6) (*) (5 ') 5) (*) (

,) * * " 6) ,) 5 E *

2 2 2 + (" 5 @ + * / (" *) 6 * +) *

6 + +) *) ((' +7 /)) "

,) t (6),),*) *)) (5

+) * ' ,),*) (' + + 1" / s

5 5 *) + ' ( ) (,)),()"* s

) (" (6)) 6 ,) 6) *

6 + 6 (,() + (" 0# ,) 6) *

* " + + ((* + * (") (+ 6)

5 1 5) ,) (+ 2 2 2 7

1 + * 6 ( ) (6) +) (6 *) (

2 B
! %
! %

k % !

M . = , : / - j 7 7 + 8 7 8 ?

$; , ,9 $; # k!- - - ! # , |J
' $! $ - -

9 #
! # !
! _ #
[
j
! j
% j 9
% ? # # # &
%! ! &

= $X

M . = , : / -j 7 7+ 87 7 8 ?
/ 9 j 7 M. 7 - 7

E 6 $, $, ' ' ! $ # -# '# !! $
$ - & $ # #$ (! $ #(' ' $)
; , , ,9 , ' " & ; , ' - $, ! !$
' , ' ($, $ - ! ' ' ; , ,

7 !
-] ! #
! ! #
% C &
M ! &
% G
% # %
% a) %
! # ! 5
a a # [&

$! 0 d
! %
) %
) % #)
a # # #
) ! # # %
% 5 a M
] ! 5 ! &
a
: % Q #
% & &
# #
! # % &
! #
% # ! &
G !
% ! !
# #
[! # # &
% # a [
% # % # #)
a [% %
&
5 % # % # # # #
%
!
% &
[
%

M . = , : / - j 7 7 7 7 + 8 7 8 ?
l 9 j 7 7 7M . 7 - 7

3 A ($ - ' # $ & $

! # _ %
!
% !
% # ! !
! %
%) % %
% ! &
&
[! [% &
% % [
C ! % [
! [% #
% ! !
M !

\+ 8 * - e

M . = , : / - j 8 + 8 7 8 ? %
O 3 # $

E 6 $, ! , '(& ' # (($ " ' $, $;- , - ,)
- "$ ((- ' # $ & $ _ * 9

? ! [< %
\# ! !
% ! >&RC !
\# # D # #Z % #
% O & %9 d A
% % # [#
4) ! [C & < C 1z A [
\# / & # ! ! !
! %[
% %
{ % 5 %
[- & %
% / %
! %
%

= $

M . = , : / - j 8 7 + 8 7 8 ? %
/ 9 7 ? / 1 8 7

5 - 9 M # $% (, & , S ! , $ &,
$ T ; M# ,- %$ - ' ! , A $)
(' T " , '

! % /
%
!
[! %
% ! # d L
@ %
! %
& & a % @
% # ! # [! # #
! # # # %
%

| $! 4"

! ,) *

! % <

! % Q # ! # [! #

% &) % &

! %) ! [!

a & a Q [a

% [! & !

%

!

M . = , : / - j 8 7 7 + 8 7 8 ?

4 O

% ! #

[@ %

&

[% ! # !

% [Q @ !

1 "

G P ` '

3 U c # o K " #a [
& @ c D% ! # [&
& # # # [#
| G a # a ! W)#
& e [a) !) % \ # #
A ' 1 # !

V N V

M . = , : / - j 8 7 7 7+ 8 7 8 ? %
j D)E) . ^ ? c a &

$; ' ' % - - - ! $, ! , $,
Q) % : 8 8

@ # d ! [% !
) !
%
# # # #
% # + (% # ! L

$! 4

+ +)` 6)(,) ((+ *s + *
* ' ' 1 ' 6 + 2 2' + *(*
+ ((' 1 * 6) (,)) (X
-) 6 * (' / ,) *' + 7 /)) ") 6 *
(6) ' +) * (5 7
E ,) +(+ "(1) v 5 ' + r *
E /) * / E ,) + ' 5 7/)) ,) (+ s
) (5) ( ) ,) *) ("
/ X,) ' 1 ' (5 + +(" 2 2 2
H * / @ + * / (,) + ') (2 "
P " 5 5 7 ' U) + ' +' / '
' 6 7 5 +5 '1 * (+ +,)* s
+ * + * * ' + *6+ * * ') + /s
" 6 * * (( ) ((+ * + * * 5
H 5 + * + * * 5 5)6+)+ "
H (5 (* **+ * + * * 5 1 5 "
' ,) * + * + *) ("

$ & = O O ! !{
/9 8:97-8- ?/18 7

5 , $; , %# ($ - '#$ & $

.) 6*) ,)))(,) (5 ("
' 5 *) (+ ()( )+ ' (6) t"1,)
( )" ,) * 6*+* 2 /),)) "
' 5 *)6)6*;9)(
(5 ,)) (,) ' 5 ') "')
+ ' + 7 + /+) *) "1 (5
1 5) * (((+ *+* * (",)
6* +) 5 +) * 5 + s
((/))"7 ,) (+ 7 +*) **
+ ,) +) * + "1 /)))(
,)v '+)) '))(") ') ((
7) ' 5+ +))(
5,)* ' * " (5 ' 6*
+) * *)+ 2 ' 2 7" 5 5 *5 *
5 (+ ' * ("+ *+* * 5
5 5 *)+ " (7 5 5)+
(* *+ *(() (' (5 5 *
5 6+* * ,) 5 * ,) 5 +1
,))* * *,") * ' +* "+ ((
* * 5)+ +))(+ +)(
+))(+ * r ,) ,+) ' ' 7
+ ' * ( ) 1")(+ 7 ') ,)*
')5 5 1 5 /*)+' ' ,:) *) '* 2
5 ,) ' ,)* ' 2 /* ,)* ' 2
:1 ,)* ' 2 ,) ,)* ' 2 5 *,)

! %
!
&
#

M . = , : / - j j + 8 7 8 ? %
/ 9 M . 7 - 8 - 9 / . 9 7 7 %

$ # ! $, ! , ' # 9 $ - $ #$, $ $ -$,
! $ - $ $

1 # ! # %
% % # %
%
!
& [%
% %
% &
% # ! ! %
%
%G ! !

B (

M . = * :, / - j j 7 7 8 7 8 ? %

5 - – , $ - - $, # ! $, ! , ' # $)#

k , # $ # # ,, , # #$ (E # $ =

@ @" 9 3 & ‹C 9 ! # DD E

. L L *,) *(5 *) * , ,)

6 / d " * + * 7 (' ((

(*) + * + * .) (* +) (&

+ * + *) ( ) (d + "

6 / + 7 /))) (7 *') (+

d ,) +) * = + " + */)) 7 * 5

5 ' ((E ,) (F 1 5d ,) (C

+ 7 /)) ")) (" ,) * (,) "

2 ' " + +) (1 (2 /) (

+ +) ++ ((/)) 1" '

(5 1) (5 1 5+ ,)

(5+ 2 2 7 + (" (* * ,) ,) * ' 2

d ,) ,) * ' 2 5 (2 ,) 5

+) (1)) * : ' 2 d ,) "

M. 7- 8 ?

,) *' 2 *,))*(2 + "(2 7
+ ,) ((,)* ' 2 5 ,) ,)* '
2 ( )(* ,)* ' 2 5 (+1 () (s
(",)* ' 2)(* ,)* ' 2 ,)
",)* ' 2 ( )(* ,)* ' 2 5 (1)(+
/@+* / ' (',) (+ * ,) ,) 9
') 2 +') ,)) () " ,)*
' 2 ,) ,)* ' 2 5 (+ (* s
+ * (,") ,) (5 () 5 ,)
' (+ 222 + (+1 (*+ + * "
1 2,) ' 6 / + 22,)2* +' +("*+*)(

M.=,:/- jj77 +878?%

3A$ & ' ' '' $ - #' # # ! '98
, ; - $ -(!! # ,@; ,$ ' $ 9 $
; #, $
. ' / 6 1 ' / 1 6*) ,)

= $
1 " ( )) (* l ,) +)
' *)+ 6 *( ) (6 1 '* 6) (\ #
(" (7 * 6 + + *(' 6)
"*) 6 **) (2 (+ 6 +1)
* ') (' ,) 6 + + *7
/ (' 7 ' ,) *)) ( ) (' ,) 2 s
*)) 7 " ' 1 ' _ ,) s 1
(6 1 + 2 2 2 (+ 1 * / @
+ * / " (r) 6 * +) * 7 7 / 5
6 ' t + +2* "(
) * (+ * +)) : :9+
(" + * / (,) 1) ,") *
6)) ,) 6)) 6) * *) 5 s
/ 6 ' + 7 2+ * + *(' * R
G 6 ' 1 7 / O ,) ,)
' * ( ) 1 "/ 1 6 +@ + * 5 $"
+ + * / (7 5 (' O(,) 5 /
7 6 + 7 /)))(" (' ('
1 2) ,) (* ,) 2) ' ,) 2
+ * (( ) (' (' 2 ' 7 +
2 7 ,) ' ' 7 2 ( ) + ' 7 2
6)) 2 ,)6) * 1 6)) ' 2
6) * $ 6 7 ' ' '
7 + 2(2 " \ 2 2 7
+ 2 ,) ' 2 +) 67)1'
' 7 6 + ' 2 7)* (' 2
' 6 +) 2) 2 ,) ' + 6 *
+ * + *) (

M . = , : / - j j 7 7 7 + 8 7 8 ? %

5 , $; , % (- $; , - ' # $ & % $ % &

; # (> , ; : ' 9 # # (

! !

% 5 % ! G % 5

5 ! [! Z &

c 5 % @ !

% ! [

! !

% Z % "

! [!

% [% !

! # @ # @ % _#

@ 7 d 5 # !

! @ # 5 ! %

! % # G

[%

%

+

& :7 , / .

M . = , : / - O = j j 7 $ 7 7 7+ 8 7 8 ? %

, ! 8 , # $ # ; # $

M

% %

" j j % 4 B %

! # % :

&

%

%

%

] [6 % Z

% %

%H

%

% % # #

%

%

! %

/ %]

$! 4 &

*) + * ("+ * *)(" 6 *
+) * 2 (') ((+ 2 2 2 "+,) * (
6)) * 2(* * 1 + 2 ,)) 'v R
6)) * (* * (* * 6 *)) * (
/ 5 5 6) *(*) * 5) ,) *
(+ * 5+ + (2 2 2 + (+ 6)
,) * *) " 7 ') +) ( )) (* 7
+ (+ * *) (+)) *) ')
* ' "+ + + * #(+ * + *
* * * ,) (* * + ,) 7 "
7 * * * *) + 2 7 1) ("
+) + (7 ,) *) * 7 * *)
) + 2 ,) * * 7 ' * (+ *)
7 2 * * * 7*) + 2,) * E
* 7 * * 6 * * * ,) +*
,) " ,) * (+ * 5 ("+ ,)) *
* |* + 6)+ * + * ") (,) * 6))
*) " * ")) ((+ * + * * *
* (,) * *) 6 1)) ** (( )
(5 * 5) 6)" 6) * * 1) *
) 6)) * ,) 6) * *) 6 1)
* ,) 6) *) * +2) (2 " s
6))) *) + / @ + * / ' (" 6 6))) *
) (" 1 +6)) (
)) ( ))) (* + *) (2 7 "
,) * + * + *) (

= $
O

$ & = O O ! ! ! 4 "
$

5 - $ # - 9 ! ($ $

.)) 5 ,+) (,)) (") *
+ +) 2 ( ) ( ) " ,) (+ ,))
* + /))+)' 1 *) * " ,) ' 6
+ +) (++ ((/)) ;") (+ *
) * 7 ' ,)) ' (" 7 ++)) * 5
(5) * 5 1 5) (
,) +) + | ,) 5) ' +
,) +) * 6)) 5 ,) 6) * 5
,) (5 * ') " + ' * (+ +
)) + (5 * (( ) " 5 ,
5 + " 1 +) (5 ,)) 5 +
2 2 7 " ,) * + * + *) (

$! 4 " H [
!

$ & = O O ! ! ! 4 "
! $

E 5 #, $ #k , , ; , N (- ; -' ! !-, $?

, - & ' # $ -

.) 6)) 1)) 5) (7 t+ *
*)) "+ R (6)) ,) 6) * * "
) *+ ( ) (6) ( ) ,) *)
+) 7 * 2 2 /))) " 6 +
1 ,) (+ *) * * 6) +) (('
) (" , <2)) 7 * 6 :
+) * * 6) 9 / * +)
* 7))) " r)6*)) 5 + 2 /") (
,) ,) (,) 6) * "1 + * / * 5
,) *) ' , ') ' t+) * 5 ,)+* +
2 7 ") ,)) + * * + 6)) ,)
6) * 5 + 2"2 2 6)) 5 ,)
6) * * " 6+* + (* + * + s
6)) (,) (6) * * " ,) + * + *) (

M . = , : / -   j j 8 7 7   + 8 7 8 ? %
! # $

3 A $ & ' ' %($ -(& # % # -
, ; - ($ O #-, # B%, ; , $ ' $ I
$; #, $

. 5 " 5 " 1" ,) * ' (+))
* 6) (,)) (*) * 6 * '
" 7+ * + *) " (r ' ' + * 5 " 5)
" ,) 5) " 6)r) ( ) ' "7 5 6
5 7 ,) ,) ,)) (* 6 * 7 * * s
6 * 5 ( )) ( ) (,) ' ' "
) 7 * 2 2 /')) /" 5 (+ * 5 '(1
* ( ) (,) ' ' " *) +(( ) ("
(+) " 6 *) (+ + ((
+ (1" + * / ( ) 2 ,) ( ) (s
) ('1 ') +) 2 *)) * (6) * ,)

M . 7 -8 ? % Q 0

1 " + + * 2 / /) ( )) 1 2) (
*) ,) 6))) (2 +
2 2 2 + 2 , ( ) " 7) * + + 7 (5) (+ (
,) * + * + *) (" ,) : (
) (,) * 5 * + + * (* 6) * s
6) * (+ * 2 5 1 5 + 2 1 7 + + ("
(* (5 * + + * 6) *) *
6 * 1 (6) * * " ,) * + + R) (
) (" + / * ((* * 2 ,) (
) (5 1 R ,) *) (7) (+ 2 7
/)) " 7 (+ 2 2 ' ,) + (* + s
6) *) ') " + * + * * 7 * + s
2 2 /)) ") ' (,)) ' 6 (, * "
+ +) ( ) " (5 6) *
* *) 5 5 1 5 (7 + * s
(" + * (,)) (5 , ,)) (
* 6 (* ,) * ' 6 (5 (* (( )
) ( ) ( ) (+ / @ + * / ' : ,) ((2
,) * ' 6) 5 / * + 2 7 (/)) " 6 * ')
+ ' ' * (* + + ,) (6 * *) * + " *
+ 1 + * 6 * (+ (+
(" 7 5 ,) (+ 7 /)) " ,)) (+ * s
) * ,)) ( ) ( ) + ' (6) ("
,) ( ) + ' 6) *) 2 + " 2 /)) "
,) * * + *)) (+ ( ) * + * ,) " *
5 " ,) ') 6 * ,)
,)) * 5) ,) 2 1 5 *) * (
,) * 2) * 5) ") ' 7 (
7 /) 1) + " 7 * + - * (5 * + + *

= $

6) * "* 6) 2 5 1 5 +
+ (1' 5 + +) ,))
2 (* ") + * ,)" 2 (5
+ ,) (((+ ,) (,)
5 + + ((* + * * ( )) 2 7
5 ("*) * 6 * " ' *) + s
,) " ,) **" + +) 5 6) * *
*) 5 5 1 5 7)) s
6)) (7 ' 2 7) * 5 (
* * ') " + + R) 2
/ * 2) (6)) ,() ((*) (
* 6 2 2) 6 " ') + ( ) ((* " +
+) (* " *) (6 *) ( )
) + ' " ,) +) *) ')) +
+ / + ,) (* 5 ,) ,) s
)) ( ) (5 1) (( ) + " +
* (( ) ((" *)) + (r + "*
+ ") * ,) + +) * * + /
) " ,) * +) "*) * * , ,) (
/)) " (,) / + 2 2 1 2 + ,
,) * / + 2 2 2 7) ' + (* *
) (+ (+ (7' ,) (+ 7
/)) " (') (' " , G * (*) s
( ) ') , < * " ,) "))
, 1 ,) * 1") ( ) ,() * 5
,) ' ,) 1 5) 5 (5 7
,) ,) * (,)) (* ,) s)
(,)) (7 7)) '):) (
,) * 5 - ,,)) * 5 ,) * * / @

$! 4 " i

+ * / ' ' (" " , I ' * (* () (
) (,) * d 5 d ,) ,))) (
) (5 1 6),)) (5 ,))
* (*) ", ' 2 5) (" ,) * 5
(+ *7 * 5 7 ' ,),) * d (s
5 ,)) (5 (,)) 5 1 ,) *
' * / @ + * / ' (6 * * (* ,) (
') 5 / * " 5 7 (+ " * * " + 7
/)) " ,)) + * (( ) (("
,) *) 5 1 5 " d ,)) (+) *
(+ 6 *+) ("++ ((/) s
) "' ,) + 5 " (* +/ @ +
/ ' ((') * ((* + * (( ) (s
(" (",)) d 5d ,) ,) s
* d ,) (*))+ + +)
+ 2 7 + ,) (U+" ' * (+
+ R) L) + (" 6))) +"
7 *)+ +) ") '))5 /,*)
) (d ,) 2 * d 5 21 ') * "
*),)) (+ 2 2 /)) " + 5" *
7 + * ,) *) ' + 5 d ,) 7))
,) + 7 /))) "*1 5 ,),) (+
2 7 + 1 (+ " ((* + * (,)
5 d ") * (5 ( ) ( ) "(+ 2) "
,) *) 5 1 5 ,)") (* 5
d ,) ' ,) * 5 ,)) (* 1 ("
) (,) * d 5 d ,)d " ,)
' " ,)) (* d 5 " d ,)d
,) * 5) 5 1 ,)) (* 5

= $

) 5 7 *) + ' * 1 ,) * 5) 5

1 ,)) W ( ) (,)) + " ') +

: (6 * 5) " _ ,) + s

(* + *) 4 5 (') * ') + + s

) 2 6)) 7) +)) (') :

* ' * (,)) " 2) * 5) ,)

1 5 +) + 2 7 / ,)) *) , ") (,)

) ') 5 / * + + : ,) 2 * 5

2) 7 * * ')) * + ' (6) t ,)

t) ( ) " + * *) 2 /)) 2 R ' + 6

1 (* + ,) * + i " 1 / +) 7

) * * , ,) , - * , + ,)

2 2 2 7 + , (+ " 2 2 2) ' * , ,)

" + * * + (+ ,) " + * / * ") (

,) * + 7 /) 7) " * + " * 6 +) * s

* t + + +) + R (/)) " ' ,

+ (" ' ; , (* 5 " '

)) ') " , * " ,) " ,)) " ,) *

5 ') 5 1 * ,) ' 2 , 1) * ' 2 5

,) ,) * ' 2 5 / + @ + * / ' ("

*)) + (* + * ,) " ,) *

5 ') 5 1 * ,) * ' 2 ,) * ' 2

+ ')) 5 " * 6) * " ,) * 5) 5

) * (,) * ' 2 (, 5) * ' 2

,) ,) * ' 2 5 6 * 5 ' ( )))

* 6 ; ,) " * (* 5 ,) * * / @

+ * / ' (" " , G 5 (* 5 6)

5 2 +) * @ ,)) R +)) '

,) / @ + * / ' , < 5 (' * ,

$! 4 F

' P 2 @ " ,))* 5) 5 1 * ,)
' 2 ,1) * ' 2 5 ' (" ,) " ,) *
' 2 ,) * *) 5 1 @ ,5) * " *
2 @ +) 5) r)*" R,") * ' 2 5
7 , 3 " (5 + * '+ 5 *') 5" ,) *
1 @)*"(,) * ' 2 @ ,) " ,) * 5
') 5 1 *) ( )(* ' 2 5 ") (, "
5) 5 1 @ (**" ,) * 5 ') 5 1
7+ * "* (5 + * (( ) ("(
,) * ' 2 5 (* " ,) *' 2 1@ 5 @
6 * 1 5* 6) ( ) (, *) X" (* (
') '(5 ,) * * / @ + / " (
6) 5 * 6 * 7 * +)*5 ,*)
) - (,) 2 * 5 "2) *
* ' ;*)) " 7* 2 2 /)) 7)) ( )L)
6 * " 5 +7 ,) (/)) '1 1) *
5 1 5 ,)) "5 ,) 5 +
,) 6 ((' 2 (*)) + (* + *
"1) (+ 2 '),) * " 2 5 ,)
",) * 5 ') 5 1 *) ,( ) * 2
12 5+ 1 / @+ * / ((
,) " ,) * ') 5 1 5) (* ,) * ' 2
6 * 5 51 2 2 ') 5 6)
* (( ) 5) ,) 5) (5 + * (( ) s
(:(,) * ' 2 5 ,) ,) *
' 2 5 1) 5 5 *) ' ,) 6 *)
* (+ *) " 2 5) " ,) 5) ,") *
+ * + *) (* ** (' (*
/ (*" + "* (* * ' ,) " ,) 2) "

= $ I

(+ * 5 ' ' * + * 5 (' (* * * + * ' ' * ')
" ,) (7 * 2 2 +) (" 6 * 7 * *
5 * . (* . =
. 2 7 & * 5))

$ & = O O ! ! ! 4 "
M I ! $

$ n ; # $ # % $; # , 9 $ $ >
; n , , (; -

.))) ' ' 6) 7 * 5 6 5 *
(6)) (,) 6)) (6) * 5 *
) * ' +) * ( ) (5 ,) * +) * 2 s
)) (* (6 ( )) (" + 2 2

M . 7 -8 ? % %

) + ") 7) ** 6) (

6 " 6 ,+) *(/ * * 6) (,)) "

,) ,) (2 2)) ("') s

( )) (") * ' ' 6)) ("

/ * ' + . +) * (/ *

') * 6)) (,) (6) * 5 6 * 5

+ ((/)) "+ * ' 7 ,)) '

"(,) * + + 2 7 " +) + *s

+) r "* (6 ' 5)*(6)) (" +

') + (((/)) " ,) (6) * 5 "

6 *" + * 7 ' ,)) ' ("

) * ' ,)1 6)) ' ,) 6)

* 6 + 2 2 2 " ,) 6) * 5 +

+ ((* + * "1(+ (* 6)

) ' ,) 6) * 5 6)) ' ,)

6) * 5 + 6 (( ) +((" +

' * " (6 * ( ) ( ) + ') + (+ *s

+ *) (

= $

M . = , : / - j j 7 j + 8 7 8 ? %
/ 9 7 7 7 B 8 . 9 7 %

$ ## $ # - E ; -$9 ; #- # ; ' -$
; , ;" ' ; $

?))) '))) (6 ,) ("
6) ,) 6)) (6) * 5 2))
/ * * 6) ' " ((6 ') +
,) (" +) *6 * /) *6)) (,) (" 6)
* 5 2 + * + (* 5 7 ,) + s
(: ' ,) 6 + "2 1 /)) +) * (+) s
* ((2) ' * : * ' * 6)s
) (6 + ' " (" ' ,) (6) * 2
' * + +) " ') + * + ((/)) "
+ +) " 6 6 1 6+ "s ,
/ *) (*) ") (,) * *)
,) 6) + * " + +)
' +,) (* 6) * ' 5 61 6 '
)) (6) + ((*) * 5) "
*)) 6 * + +) ((+ * " (*) s
6) +) * (,) / O) (
+) * / + =) (((*) (
6 (') + (" ,) v *,)("),)
) * 6) */ 5 ,) ,)) * ,") s
) (' 6 1 6 ,) / 7)) ,) (*s
) (" ,)) * 6) */ 5 5) ,) ,)) * s
" ,)) 6 /) 6*) * * / 5 "
/ * 6 1 6 /'@ ++* / " ((5)) s

(6) 6 ' 1 ' 6) * 5) ,) R + " s
(r + * 1 ( ) (6)) 6 ' ,) s
6) * 2 * " 6)) ,) + *
(((+ (" 1 (* + * " + (
((* " 6)) / ,) 6)
* 5) 6 * 6) 1 / ( ) * * 5) "
+ + ((* + * (" 2 2 2 + * ( ) "
6 * /) (+ ') * F 6)) F ,)
6) * + + (6) 6 *) / F ,)
6)) 6 * * * 5 ,) * + * + *) (

/

$ & = O O O ! ! 4 "
! M ! $

$ - # $ # (- $ - & $ # $

.))) ' 5 ,) (,)) (6
5 * ') * + ( ) ( ) ( ) " 7 * 2 2

= $

/)) ;") r ' +) (+ * / * ( ) (5
) + ,) (" +) * + 6 *+) " + (
+ ((/)) " ,) (7 ,) + (+ * / * "
7 ' , 9) ' " ' (+) * 5
5 1) * " ,) * ,) 5) ("t
* (6)))R ,) ,")) "
+ ' * (+ +)) + (1
* (5 1 (,))
) " + ' * ( )" 6) 5 5
1 ,)) R) +) +" (+
6) 1 ,)) ( ) " + 7 + "(1
7 *_ ,) " + 2 2 2 6 *7 () ",) *s
) (( ) " (# 6) 1
, 6))) (" 6)) 5
1 6)) 5 1 ,))" 6 * r)) (,)
) ( ) + * + * *) * " ,) * + * + *) (

$ & = O O O ! ! 4 "
/ 9 8 7 7B 8 . 9 7

$ # -# $ # "(- $ - ' ; $

.)) ') 5)) ( ) "+* ;
((/)) " ,) ( )) ("*) (
,)) (" + *) *+ ( ) (( ) (5
,) (+) * 6 * (( ) (+ +)
"+ (/)) " ,) ,)) *
+) " 5 1 ,))2* + / *+ s)
+ + ((/)) " ,) 2 (+ 6 " ' ' F F
/ / 6 1 6 5 ' + ' *)) (/ + *
+ / * " ,) ' 6 5) + ;"
(5 6) * 1 ,)) ( ) +
' * (+ +)) + (" 6)
6)+ " (*)) * 5) 7" + " *
* (* " 6 *+ + ((+ * *( ) s
)) (* (6) ' + '
* + +)) + " 6))
) 1 + " 6) F 1) " s
++ (r ' 2 2 2 + 6() ") F)
" 5 (*) (, | * (,)) " ,)
) * 6) */ 5 " ,)) * ,) : + (
t * " 6) 6 1) / " ( ) ' F ,)
5 + 2 2 7 + (6) F 1
') 7' (r) (+' (* R 6 /
,) t 5 (+ 2 2 2 + (6 / ,) t
' F + ' r + * 6 ' ,) / F
6) 6 ' 1 /) ,)) + 2 2 2 + (+"

' F 7 6 / ,) 5 1 5 (,) (s
*( ) ( )")) (,) :
' ,) 5 ++((* + * (" 5 ,)
' F 7 6(r' 7)("+ (6*
+ ((* + * (6 ' ,) ' F (6
((* / F ,)' ' F 7 6 /
' / F 6 ,))" ( )))(
6) (+ *)(27*(,))*
6)))(",)* + *+*)(

!

$ & = O O O ! ! 4 "

/ 9 j = 8 . 9 7

,$ -(- $ -$; - ' ; $!# '

($,$ - ; ,$ -(9 ,'& ' ,'& "$ (

! ' A

4 2 (+6 5 ((+ ()( ) *

$! 4

+) * "+ ,2) 7*' 2/)) < ,)
,) *) 5 5 1) 5 + 2 2
5 7 5) + (,) (
,) + 7 /'))) :*,) O' 5 6 *
6)) ( ) *) (,)) ( ) (+" 2 2 /,)) *)
) ( ) (' 5 7 ,) + 7 /)) " :
,) 6)) 5 + ,)* 5(5' * + * 5 ('
) + * v (* * 57 5 5
+ + ((,) " + (5 5 7
5) (5 7 5+ 7
(( ) (" + 5 5 7
5 + ') + (+ ,) (" (
5 7 5 6) " 5 5 7 5 + *)
2 ,) / 5 " ,) * ,X 5 7 5
(* * + + (5 5 7 6)5
) 5 ,) 6) * 5 ,)+ + ("
(+ / @ + * / ' (,) " 5 :+ 6 *7
2 6)) 5 ,) 6) * 5 1 ,)) 5
,) * 1 5 + ' 7 + 5 (";) '
+ / @ + * / (" (" (,) / " + +
((r + * (6) 7 * 1) (
) ,) + 7 + (6)')) (5 ,)
6) * + + ((* + *' ,
6)) * / *" 5 * (( ) (s
(:) +) 6)) ((6)) (
+ * + * 1("+ ,) (+ * * + s *
(" 6)) 5) +) 6) * ,) * + s
+ *) (

= $ E

'
'

$ & = O O O ! ! 4 "
O M ! $ "

$ ' ' ; # $ # k! - ; , - (; " - l o
$ - & $ # $

)) 6) 5 ,) (" + 6 * ;)
6)) '(,)) (,) ' 5 * 6 + s
( ) (6) ' ,() (+ (+ * + * ')) s
(*) + 2 2 7 /)) + " 2
5) ,6) 5 1 +) 7 " 2 /
) * " + * ' ,) 1 5) ,) ,) s
6) *) (1 5 ,6) * 5) * +
* 6) 5 1 5 + *) 5
1) ,) +) 5 5 1
* (,) + 7 6 ((,) (" *
,) * ,) + 7 6 ((*) () (" ,) v 7 *
,) 6) + * 5 * " 6)) +) (
6) * ,) + (+ (" + * v 6))

M . -) 8 ? < '

6 w @ X,f7 5 U + @ /+ *(" 6))7 *
5 6) * 7/5 6+ ((" ,) *
6)) ,) * 6) * + ( )
- * * 6) 5 1 +( ))(
!) ") ( ) (+ / @ + * / (,)
5 1 + (* ' 5 ,) *6,)))
5 6) * (6)) y 5 ,) 6)
* /+@ + * / 0# (" 6)) 5 6) * 5
+ 2 2 7 ,) (* 5 6()) 5)+(
6) * " : - ,) 6)) 6 ,)
* 5 7 5 + 2 2+2 ((+ * ("+1 s *
((6)) 5 6) * 5+ ,)
/ @ + * / "z (9 6)) 5+ () (
6) F))+ + 7(6 ((2 " ,s)
+ * + * 6)) ,) * 6) *
+ ((* 6) * +* (( ) (
(" 6)* (,) ,) 6) 5) (
,)) " ,) * + * + *) (

= $
#$& = OOO \ ! !4"
/9 j77B8 .97

$#!$,!,' # $# %! ;, - #! ; %
($ -' (; $

)) 6 ') 5 ,) " + 6 ;*)
6)) '(* ,)) (", 9 5 (") + * ( ) (
) ( ) " ,) R ' + /) 2) 2 + *
7 *) *;) ,) +) + 6 * + $
* 5 ++ * " (,) (" 5
' ,) * ' ,) ,) +) ") +
,) ,) + +) 6 * " ,) ,) +) ')
+ " + + ((/)) " , - 6 ((
F F 5 / / 67 ,)** 6))" (+)
5 1 * +) (2 7) (
6 *)) (+) * (,) - 6
+ * " 5 + ' (5 6) *
* ' (1 ' ((+ * + s
+) *) + (: *+ ' *
*) | (* ,) ,)"* +) *
))) (' (6 / F 1,) *) * "
* ' (*) 2 (+ 2 2 2 7 (* ,) (
1 + ' *) ' '+ / 1@ + * / (6)
) ' (6) * ' (,) + (+ (" 6) s
) (' * ,) 6) * (' 1 6)) ('
* (' +) (/ @ + * / " ( ) ;") ,) +) s
- " * ,))) (s
6)) (") 5) * + + *)" * ,)

$! 4

\+ 2 2 7 (" 6)) ' 6 ,)
6) * ' (+* (( ) ("( ) + ') +
* " 6)) ' 6 ( )6) *
' *) ( ) ,) " ,) (" s
\+ ") (6) 7) ( ) + :)
,) (" (1 6) ' 6 1 1 ' (
) * (( ) "(* * + 7 6 ((2 + (
(6 ,) (1 6)) 6,)' 6) * '
(1 ' 6,) ' +(((* "
6)) ' S 6 ,) 6) * ' 6 +6 *) (s
( ) ("(* 6)) 6 ,) *
6) * ((,) * ,) ,)"+ ,) (
* 6 / ,) (6 1 ,)",) *
\+ * + *) (

M . = , : / -j j j 8 + 8 7 8 ? %
O ! M ! $

! $$, ! , # $ #% A - ; # (- ; -
\# ! ' $; - $
)+) * + *) 5,) (" / 2 ,6)*)
>

= $

) (" ,) 6)) (,) *) ( ) *+ s
( ) ( ) (+7 6 (/()) ") * + *
( ) (1 (,) (((F*+
*) (/)) ":) * ,) (
) *+ 2 2 /'))) ' 6 + * / *(6
') * ,) 5 ' (* *) (," 6 ,)
+ ' * ( )"1 + / @ + * / ';< (7
,) , 9) (,) 6 6) 6))
,) ") + ,) (+ ("5) (+ (" *
)) + (r + * ,) 6)) ++
,) (((+ (" 6)) ' 5 ,)
6) * 6 1 '+ * ( ) ") (6)
) (* " ,) " (# 5)
1 + ,) (+ (" 6 * 5 ,)
(6)) 5 ,) ,)6))) " ++
') + * +"* (*) ( ) * 6 ' 5
+)"(6 ,) 6)) 6
,) 6) * + 2 2 12,)+ (" s
* 6) * * ")) (,) "+
+ ' * ( )" + (7 *+ / @ + * / "
6 * ,) ,)6 + (+ (+"
,) 6 ,) 1 " 5 '
+ ((6) * + * "*(((
5 5 ' 1 6) () ,)" 2 6 *
7 , 9 /) / 5 5 ( ) ,)) (" ,) 7* * ,)
6)) (' " / * + " 7( ) ,) , 96) *) 6
5 1 ') 25)) *) *) (r + *)
*)) 2 2 2 + (* " ,)) (+) '
6) * r ' ')" / 5 5 ( ) + * + *

$! 4 H
;

M . = , : / j- j j 8 7+ 8 7 8 ? %
/ 9 M. 7 - 8 - M . 7 – 7

! $ - % $ - #; (- # # ! $& - 9;
- # , $

. ' + , ,)) (6)) ( ) (
*) (" ,) (+ (* 5 5 * ,) 6)) (S"
5) /"* ((+ * + *) (" ' +
) 5 + * ,) 5) + (*) *
6)) (,) ")7(+ (+ (* " ',)
5 (* " , I ,) 6)) " 1 + (* , " 6)) "
5 ,) 6) * (5 ,) / @
+ * / ' "(1 5) 66)) 5 + * ')
) + (5 * 2 5 5
5 *) ' * " 6 6)) 5 * (* " 7
(* " 6) * ' ,) U" * ,) A 1
*)) + ' " + ((* * "(
> ·

l = $ PH

6)) ,()) !)) + (

+) + 1 , * 6)) (* ,) 1 5

((/))"+ * + * 1 , * * ()

+ + * (",) 6) 1 5'/+ 1 , (*

) ")*5) + 222 "+* () 6)

+))(*) 6)) * ,) 6) * +

+ ("+1 ,) (2 " + * 7

* , (5 + , ++ ((,) 5

+ * 7 ++ * 7 6* (t) (5

+ * 7 * , * , 6) ,) + * + (

,)*,9 * + , , * 1 * +)*(R) ,)

" *)) + (+ * " / ,5< 5*)

#$& = OOO! ! !4"

#$! M ! $

! , ,# $ # # $$!#$, ! , '

$ -9(!- - - ,$ - $,A "#, ,# $

.)))' 5)))( ))(' + 22

/)) " 7 * 2 ,)(((* (*

) 5 2 (' (" * * 5*) * 5

$! 4

,) * *+) *7" +) +) * ( ) (( ) (
f * +) (+)) (") ,) t + *) *
+ *) * ( ) ,) " / * ^ + 2 2 2
/)) ") + +)) (*) 6 *)
,) (6) * + ((/)) " + * "
,) + 7 6 ((,) (")
,)) 5) + (* + * ("
) ,))) * (,)
+ 7 6 ' (*) (" 6 * ,) 2
+ + ((* + * , ( ) " * + * + *) ("

$ & = O O O ! ! " ! 4 "
! = ! M ! $ "
$ # $ # 9 (# # # ; , ; 7 9 (=
$ - ' ; $ ' - # $ $ # - ' # $

.))) 5 ,) (" 7)
5 ,) 6 * * ,) * , ") 6)) , *) *
(+ (* t 6)) (/ * ,) 6 * * " 6)
* ,) * " * 7 2 2 7 /)))) 7 ") ( )

Q $

f (+ 6) ") ,)) (+ 7
+ (" 5) (+ (" *)) + (* + *
+) *) * , 9)+ 6 * ' + 5
*) *+" 2 2 2)) (+ 5)(' s
) (+ * (( ) ("(") 5 ,)
+ 2 ")) (")),)
+ ") (+ *)) '
"7 + ") 7 * 5 ,) ")6 *5
)) 5) ,) (*)
("+ * v)) (5 + ,)
+) * + 2 2 7 / ') +) * / ** 5
,) ,)) ( ) + 2 2 7 "1 + +
(') * * ,) ' "(+ *
,) 5 7 71) ,) ,) *) ( )) ("
,)) 5 7 + 242 7) (
* + *)) ( )) (* ' "*
+ *) (;") (7 2 2 2 /)+) " 6s *
* * " (* (,) 6 * * "
/ 5 5 *+ * + *) (

. ! 4 % ?

M . = , : / - j j j 7 j + 8 7 8 ? %

4 O

5 & ' ' " ' $ '-# , ! $, ! , ,$ #
' &; $ " $ & ' - ' 9'= & , E #
$' ($ - ' # , ! $, ! , $,
; $

. ' 5 1 ,) 5*)) + * + * *
" ( ) 6 ("7 +) " ,)+ * + * * 5
'((,) (((" *)
6 * (+ ( ) (5) (,) + 7 /)) "
(+ 5 * 6) ( ) (,)"1 ( ) ("
(,) + + "(6) " ' ,) "
) ,) 5 + *) * * 6) (" , <) ("
У) * ,) 5 + "7) (/) *)
) (+) * ' * (5 ") (*))
5 ,) , R ,) , I ' / *))
* ' ' " 6 * ,) 5 (1 +
6 ((+ (" ,) * 5)) '(*) 6)
+) *)) +) (2 55 7
' + * + *7 ** 5 5 (;")
5 + + ((,) +" ,) ((
7 6 *+ 7 (( ) (
7 5 ,)+* ( ) (+ * + *)4(7 *
') + * + * * " 5 15 "
*) 6 ((+ (("1) ("/ * 15
5 * 6) '(,)) (1 " 6)) (
5 +) * 7 ,) + *) (/)) " (+

= $ \ ;

) 5 + *) * 2 +( )) " ,)
(5 + * /) (*)) ('
+) * ,) * + + " (* 2 + ') +
(2 ,') ((*) 5 5
+ + (( ) '" / ' 7 ' ,
(+ 7 (t) (/ 5 5 ,
5 5 +) ** + *) (

_ #

$ & = O = ! ! 4 "
4 O

&! ; "(# & ("! $ $ '
& ' # $

. ' ,5) " ,) (+ (7 + * (
5 (*) 6 * ((5 ('
,) 6) "' ,) ,) "(
+) " ,) + * * 5 "*)

$! 4 G i

6 * + +) (+ * +) (*
* 5 ,))) * ' + 2 (/))) "
,) 6) ' 1 ,)) ( ) + 7 6 '
((* (+ (" + ,) ((1 6) ' 1 5
,)) / * * (( ) " + ,) (' 2
7 5) (1 + ' *)

+ / @ + * / " (,) * , ' +
5 + * (( ) ((+ " 6 * + * + *) (

#Y& %

M . = , : / - j : 7 + 8 7 8 ? %
! 4 O

! $ 9 $ # - % - ' ! $ # 9
' - - ' ! $ ' # ' - # $ & $

. ' 5) ,) + (*) ( ) + ((
( ) + ' " 6 , 2) (+ 6 '
+ 6 * ,) " + (*) + 6) 7 * 2 2 2
+ ((* " *) * +) * 7 *

(/)) " 6)) (,) ((+ / 55 s
5 ,) (*+) (/)) :"+
,) (") (,) (6 6 5* ' , 9
) ,) + 2 2 2 + 6 () " 1 6 ( ) *
) * 5) ( ) 1 5 / * +(( ) (
("*) 6 * / 5 / ' + * (
4 +) + (2 2 2 +6) ( ) / 5 +
6) * 6 + + * * *)
6) * O / 5 1 F 5 / 6)) ' 16 ' 16
) (+ + " *) 5 F) (+/)O * O
6)) / F 5 () '6 ( )) (6) * '
6 ' (' 5 * 6) * F 5 1 5) Fs
(6) *) (' 1 '( ) ((6))
,) 6) * (* 2 6)) 5 * ,)
6) * " * t 2 ,) 5)+ 5) * + *))
(1 6) O 1 / *" 6) ' 1 6 *
+) " + ' 2 + "* + * *
≠≠ / (,)(O 6 5 7 6
6 ' / F ,) (* 5 (6 ' 7 / F
5 + 7 ((,) "1 + (*
O 1 57 5 +,) ' s *
(( ) ( ) + ' +) (+ * + *) (

$! 0

d

/ ' &

5 ' ?! $ $# # 9? - kD ? ! $, ! , '

-% ' ; $%

.) 9 + * + * 2) + ' ' (t 5 2t (+ 6 ') [
+ ' " + ' 6 * " 5/ " 2 6 * ") ' =
5 ') + ' ,() (" 5 "" 1((" ") + M (
6) * ""\ 3 """ " " " 5 6) + s
) 6 ' -) "7"" 6 *) + ' (6)
(} ,)) ( ) (1" ,) (6 * * " " +
2 /) ,)) " (7 * + " / " =1 ( )
) + ' ,) ') ( ) "(6) ' G
5 * " 7 + - ' ' , ,)) (,) ' s
,)) * 5) 6 * " (+ " (" " 3 " (')"+ * [,)
' 2 5) * (+ * " / * ' 5 / " ,)
+ 6 * * " "*1 ' \|7 + " 2 "

= $

\+ " () +,) (* 7)) +*) + '

t 6) (,)) ( ) (,) 6) *

\+) + (2 /)) 7 " 1) , G 6) * 5

6) + ' (,) (6) " 1( ) (,)

) (*) *) + (,) (F * ,

) + ' 2 * (+ * ,) / 2 6 * * s

*"' 1 F 7 " *

, ,) / r+(y ("(

6)) + ' ,))) ( ) +

' / 1 * (R E,)) ( ) (+ / @ + *

/ ' ((" * *) * (((+ * + * *

F 1 / F + ((*) (/)) " ' ,)

) + ,) (*) *) + ' ' (((+ "

\+ * " ((+ * + *)*+ '

) + ' ( ) ((7 (** (7" E

/ F F *) (2 7 " ' +2 + ((

) (" + * + *)*+ ' /) + ' (

7 / F F + 76) ((,) " 7) + s

' / 5) + ' ( ) (') + '

/) + ' (+ + (( ) (7

) /)+ t / @ + * / ' (/ s

) " + 7 (t) (/) 7

6 * ,)) + * ,) 1') ("

,) / 2 6 * * 5 " * ( ) (+) (/ 2

6 r) (5 ,)) + 6 * "*,) * + *s

\+ *) (

R } K & &

$! 0

M . = , : / -j : 7 7+78 7 8 ? %
7 4 O "

- ' $ ' ! !$,$! ' ,#' ! - 9 (! $- &
' ; - -! $, ; $ - -' ; $9# ?
, - ! - " - # ' ! $ '!#$, ! , ' ' ?
- ! $, ; $ "-(-, ' # - ' - ' 9 ! R
$, ; $ - , ' ! - $ - # , , # "-, ?
' - - ' A

. ' 5 + * + * ') 7 6)*) 6) (
) (+ * 6 ( ) ((* '))+ (' (
,)) ( ) '( ) + (5 ,) (
6) * ,) * ' * (+ ( ) (*) "
5 + * 6 (() (' ' 7 6)

= ~ K

)•dq"(((*U 2 ' + Uy6 ((*
+ ( )(2 5*" * " * *,),) ')
*+ 5 7)7 2 2 72 "'.) *+ ()(
: + L -) +) *" + G /))+
2 /))")+ " "5" 6 *)+ ' (,) '
)( )(((" d (+ F 5'" + +) s
* + / "6" <,) 2 "5()'')+"
1 + *) *"'')F(" *))(6,)* ' * *
)) " 6*F"'"_ ,) ' ,)' "6h" "5"'"
2 2 2"+ ,)(* 5))(' *) 6* +) s
"6 (*)+ ' "5"6 <,) U ")
1 + 2 2 2+- ("5" " ,) U L " "6",)" 6y"F
((7 "*)(/@+* / ' ,)v 6))""*
(* + 6 (* 5 F,)(t) (* " 7
7* ,) ') + U L*6 ()" ",F)
)",) E,) / 6) *"" "*+ + ((
* + * ()(,) + ; *6 (*" "
2 2 2@-"+4 (' " 6))) (* ') +
6 (5) F" ' + *t) (
* + * " (*(+ 6*)
)+ ' 5"F"\3 " "*t 6)*(/+))",)W G
7 ' '))(* (2"/") h) 6*(s
*)+ ' ,)") (*,) ("' s
((" "++ *("(1 "/",)'<(+'
2 2"' "26) ,) 6)Z)( ) s
5)+ *+* * "+)(* /* (( )("5
F")+ ' " "'"1*"F 't F+) " "1"
,) ')*5) 5)2,) 5) ') ()
)+ ' /*+ 7 (()) ") * (

$! 4

+ 2 /)) (,) ' 5 1 * ' ,)
(5 , +(* /7 ,) (6 1 /
(*+) * + „)) (+)) s
(*+ 2 2 " (2) + ' + ' (')
+ ' F 5 6 ((2 (* * *;") *) s
+ ' + ,) (, * " ( ) +) *s
5 ,) * (5 *) + ' ,)
) ( ) (,))) ( ) + ' +
1 ( ) + + 2 2 " 1 2 2 + 2
* 6 ( ) (+ ,) 6 * * * ++ s
((* + * " ((+) 5 + 7 2 2 2
+ (1 (,) + ' + 2 +) ("
6 ( ) (7 * *) (+ ,) 6 * (* " 5 +
6 *+ * + *) (4) (*) (, * *
) (6) / * ' + *) ( )" t ,) s
) ,)) + ' * 5 + * + * * *
7 ') +) (





M . = , : /- D Jj : 7 7 D + 8 7 8 ?

! 4 O #'

! $ - 9 ! $ M$# 9 ! -

! $, ; $ # , - " $, 9 ' ! #$, - !

, O - " ! $, ; $ - - , ! $

; $ - ,

4 7 + (" 5)) •

+ 6 ( ) (*) (( ) +

+ * 6 ( ) (,) 6) * ,) * U

(5 + * 6 ' ( ) (. * / (E

5 + ,) +) * ,) + (/))) +

5 ' 5 F + * * 6 ' ( ) (+ 2 5) 9

+ 2 ' /)) 6 + * * 6 (') (

,) . * *) 5 * +

6 (* / ,) * ;) (+ * 6 ( ) ((E

' + 2 2 " ' 2 6) ,) 6)) (' + * s

+ * * + * 6 (* (+ F + *

(* 6 / 5 + +)) (5 + 2 2 2

+) * +) * (,) t (/

2 ( )) + *) / =) * ( )) (,

' +) + + (' . *) ,) * +

* 6 ( ) (/) ,) * ,) * " + *)) * (

' 5 7 ,) (5 7 ' ,)) F ,) F

5 ,) ,) 5 + + ((* + * , ("

+ ,) 6 ' ((+ ((F 5) 5

* 6 * / F ') (* + *

/ + * 6 " ( ) (6 * (* / '

$! 4 "

7 6 * (* ,) * * ";) + * + /
2 ,) * "1 * + ' * (
2 5 + * 6 ( ) (5,) / ,)(* (
* + 2 2 1 2,)2 *2 " + * + *) ("
*)) (F) + ,) * 6) 6
' * ( ) 7 , 7/9 " ( ) *) /)) " / * + *
/ * 6 1 62 , ') (6 F 1 6 7 + * P
* 2 /)) " (+ *) (F / 1 / " ,)
6 1 6 F2 4

$ & = O = ! ! ! 4 "
! " #

7 - ! &$, ! , ' '- -# ! $- , ! , $, -
& - - , (A $ - ' # $

* + * 5 ,) () ( )) (+ * + *s
* (/ 5 (( ) * ,) 2 (2 + ,) s
(6 *;)) (5 + 2 "1 /)))

= $

))+ 6 * * 6 ( ) (X,) 5

,) v + ' * (") + ' U / * ("

+ * 6 ( ) ((5) "

5 +) *) * (5) ' ' '(+)

* ' 7+ * + *) " (+ * ,6) s (

) (' ",) (5 " 6) " ,)

' 1 _ ,) ' ' + 2 2 2 " + t (,)

5 ++ ((* + * " ( ) (+

(+ * (,') 5 16)) 5

,) " 6) * ' + ((,) t + ("

+ ((2 _ ' 7 ' + '

+ ((,) " ' ' ' ' ' ' 7 +6 * 7

(( ) (' " 7 ' 5 '+ *

+ * * 5 ' 7 ' (+ + ((,) s

",) (* 5 (+ 7 (( ) (5

' 7 ' ' 5 ',9)+* * + *) (

$

%

M . b 7- 8 ? '

$ & = O = ! ! ! 4 "

5 ' M ' " f ; $ # ,$; $ $

$ -# - $ (# , ; $ (A $ - ' 9

; - $ T - n

r2t Y$G

. ' 5 = 1 6 ,) 6) * r) 6 "(

7 ,) *) 6 ,) L ' (" '

6)) ( ) ( ) (2 ((* "

' 6) 6 (* E 2 L 6 +)) (s

" 5 ( )) ( ))) (* + * / , -

( ) (, * ' -) - * ,)6 7

*) + 6 ' (* /)) " ( )

* " ,) (/ 5 , 7 5 / , 6 (+

,) (* * 5 *) * , +') *; ' , w , +

6 ' ((+ (/())") ' (6)

) +) 6 ' ((" +) + "

5 / *') * +)) (5 6)) (/ 5) +

((/)) " ,) (6) ; * ,) * (5)

X,) R (6 * +) (/)) +' * 7 * *

) *) / (* ,)* + + ((,) " / 5 "

5 / 5) 76 ,) 6 * / 5 5 7 ,

, 1 6)) 5 +) (6) * , ,) + * + 7

2 " 6))) ,) 6) * 6)) s

) ") 6)"))" ,) * + s*

+ *) (

= $

6

$ & = O = ! ! ! 4 "

= ! & . A % A O # $ & # & 4

* +(* ' ') (

5 ' ' "(' $ - -9 ,- $ $ (

A 9 - , $ - ' ! $- , $ $; 9$ '$

, "-' , , # ! $, ! , $, A$

.) 9 ' 1 ' 5 ' ' 5 ((* "

' 6 (' 5 ,) *+) * 9 ,) v

5 ' 7 ,) ' "(* * *+ * + * * s

* " 6 +* (* 5 ' * / * 6 * +)) ('

+ + ((/)) " *)) 7) * '

+ ,) +) * * ,+) /)) " * 5

+) (5'* ( )) (

+ +) *)+ * + (/)) + +

$! 4
) ' ,) ,) (,) ' 5 ' +
2 2 7 "+1 (6 ( ) +) r * +*
) (2 7 6)" 1) * ,) 6) * 5
+ 2 2 2 "+,) (+ ' 2 / "5 '
5 7 * 1 +* 2 7 ,) * 7 5 ' * '
1) (+ / @ + * / ' (5 ' '(** ' (*
((** + 2 ,) 7 ")*) (
+ 2 (/)) ,) ' (+* ** (s
( ) ((5) ' (,) *+)
*7 +) ' ' (*(("*,) *
(+ * 5 1) *) +) * t X,)
+2 (/)) " (,) ' 5
+ 2 2 2 '+) (* ,) * , 1) 6))
+ 2 2 2 "+,) (+ * ( )
+ +) (,) +
2 2 2 + (" +) t ' +) * 6 7
) ' +) * + 2 7 "/+ *) 7 * +) *
6 6 *+ +) (+/ + (/)) 1" t
,) (' * 5+ ' 7 / , 6)+ 2 7
,) ' ' 6 7) + ') + 1 '
/ 5 5 ' ' * 7 * *(( ) 1(+
(' * / * 7) 7 6+ ((
) (,) 5 ' ' 7 1 + (
5 ' ' 7 6 + * v + / @ + * / ' (6 ' "
6 7 ,) * ++) + 7 6 (
) ,) 5 6 7 *) +*
(+ (" (* E,) " 6 5 ' "
7 ((*)) ,)"* ' / 5
5 5 ' 7' 6 !)|) ( ) (6 F

= $

,) 5 ' 1 + 7 ,) 6

5 ' ,) 7 + 2 +)) (+"

7 ,") / 7 6) +

2) (6 6 F 7 (+(

* 6F 6 ' 7) (+ 1 2 "

(** *+ * + * * ' 1

6 F 6 1 6 ' ,) * (7 + "

+ +* (* (2 1") (l

7 6 6 F 7 6

2 ,) " 6 F 6 ' (/ 5 7

+ + 1 (" 6 * / 5 5 7 6 6 " F ,

+ * + *) (

M . = , : / - j : 8 + 8 7 8 ? %

! M ! $

$ -# $ ## $ # ' ! $, ! $' ; , - $

* + *) (*) 6 *) (" 5) (R(

) ( )) ( ) ") *+ ( )) *)

+ ,) +) 1 ,)+ (/)) "

$! 4

,) 5) +) (") *) + +
) + + ((/)) 1") (*) " + *s
) * ";) 2 *)) " ('
6) + * / +) * +)) (+)' ("
6) * * 5 + * (( ) ((,)" s
+ ' * *)) "* (6 * +)
) ') * ' ' 5 1 ' ,)) ,) '
+ ') + " 6) ,) " ,) ')
+ ' * +(+)) + ("
) 7 * ' * (( ) " ,) (* 5 (+ ,) (
+ (' ,) ' + ' (*
5 ' ,) 2 '+ 1 + ((* + *
5 ' ' +) ;") + * + + * (s
+")) ') ( ) ') + +)
* 5 +(* 2 ' * (+ + * + * s
("+ + * + * ') (

&

= $
$ & = O = O ! ! 4 "

E 6 $, ! , ' - $ 9, - ' ; $ M - -, 9 # ! ,
! T ' 9 # $ # $ # - # $ # 9
-! ` - - $ # $ #9

.) 6)) 5 +) (*) (6 7 * /
(6 *) (' 5't ((5 ,) v +)
) 6) ( )") ( ) ( ))")
(((((* 7 (* 2
/) +* ( ) ( ) ( ) * 6s*
) (5 ' + * / 5 1 "
) * (6 *+) (/)) " ,) (/
+) + (6 *) * 6) *
27 ,) + ,) *) (' 6 ' ' (5
,)) 7 * 6 ,) (5 +") 2 + */)
, ' (+ * + * 6)) , ' E ,)
6) * 5 1+)*(+ * * , 5 "
,) 6 5 ,)+ (2 " 1 ' ('
+ 2,) , 5 7 ' ,) 5 +
' * " (6)) , ' ' (6) *
,) + 2 (2 " 6) , ' 1) '
6) 5 1 5+ ,) 1 ( ) ("/ 5 s)
* ,) , ' 1 (" (/ 5 ,)
*) (6 * *) (' # + '
(* + * + * * 6 ' 7 6
/ (, 6 '+))(+ ,
' 5 ' (+ ' * ( ) " +
7 ,) 6 ' 5 7,) + 2) (

$! 4 fl

7 6 ' 6) 6 '+ 6 ' + 2

+ " + (' (" , 6 ,))+ 6 1

2 "))))) (6 ' ((6 "

5+ , 1 ' 1 6 + / @ + * / ' (6 ,)

/ +6 *+ ((* + * (6 , 1 6 ' ,)

') / + (+ * + *) (

5

$ & = = ! ! 4 "

M ! $ 5

$ -# $ ## , , $; , %, $

.) ' 6 *) 5) ( ) ( )

+ * 6 * .*) *+ ( ) (6) * 1 5

+ ,) + * /)) ") 1 5 ,) $)

(" ') (5) ,) (+)

5 1 + * (( ) (('*) 6)

+) * ,) *) * E + +) 5(+"

,) (/))" (+ 1 5 '
7 * 6) (6) 6 /*(
) (,)) ",) + ' *+ + s
) 9 '(/* + (6)
) + 6) * 6/@ +* / '1 ()(s
) *(() " + 227 + (6
+ ((* ' +
,) 1 6+ +((* + * " (*
+ 2)") +))+)(
) ' ((' 7) 6 5)
r ' 6 1 ,) W))(6 " 6
"+ *)(27 + '6 *+ *+*)

M . = , : / - : 7 + 8 7 8 ? %
! = ! $

$ # $## , ,($,9 $

.)(,))(5) (( )(

$ 7 W

) L v ,) *) +.) *+ ( ) ("
7) (,) * , 9) ,) + ,) + ,) s
(/)) " ' 6 /) * 1' / 1 6) + 2 2 2
+ (/ ' ,) 1 ;") U 5 (6
5 1+ + ((* + * (6 ,) 5
+ ,) ((+ / / + ' (,) * ,)
* 6 ' ,) \ 1 / F 2 ,)' 1* (8
) (,) " ,) + * ("))
6)) + * =)) ((6 O ' 5
+ +) 6 ' 1 /+),)) * 6 -
) (,)) ( ) "*+ *) (2 7
,)" 6) 6 ' 1 /) + 2 2 2 +
("+ 6 *+ * + *) (

F

$ & = = ! ! 4 "
2

$# -$ ## $ # (- ' $ k - $

.) ,( ) ') (5+ * + * ') ( ) (
S "

= $

) ( ))) (,)) ( )
.) * + ( ) (1 5 (,*) " ,)
,) ( ) (5) +) *
) (1 + 5 ' + ' * ,() "
4 6)) 5 ,) 6) * 5 + ,) (
+ (" ,) (6)) *)" 7 * (
+ ,) "* 6)7) ,) ,) 6) *) (5
t 5 (" + ((s*
" 6)) 5 (" 6 * ,)
^ 5 + 2 (+ (,") + * + * (s
6)) 5 ,) 6) * 5)+ ((*
) (1 +) "1 * ( ) (,) "
,) + * ("))))) ((
(7 * + 5 ,)) * +) 5
4 ,) (* 5 / (5 5 *+ * + *) (

R &" " "

/

$! 4 W F

$ & = = Q ! ! 4 "

O M ! $

$ -# $ # ! ; , , B! ; , # ! # ! # $,

$ # #k $! $(

.) + 6 *) ,) 6) ") ,)) ' ,') 5
+ * + * ' 7) (* ") ( )
*+ 6 * *) .) *+ ( ) ( ) *) + *
* 6) * 1 ,+) + * (
") ' ' * *) +) * '
(( ) (*) + + * " (
6) ' 1 ' '(*) * 5) ,)' '
6)) + * + 5 1)
)) * 6) " ,) *7))(5 7 ,))
* 1 6) 1 *(* ") ,)) *
+ 2 2 2 "+) (+ * (" *))
(' 6) ' 1 ',) R' (+ ') (
+ " (*)) * 5) ,") (* 5 (+ ')
+ (+ * (' 1 ' *) ( ) * "
,) *) (+ 6 * ((**)) " ,) *
* 7 7)) '): ' 6 * 2 + 6 *) (
7 ') + + 6 ') ") * ,) ((5 '
) (1 5 ,') + 5 @ + * (5 ' ' *
( ) " (6) + ' + ,) (+
(" 6)) ' ,) 6) * 5 's* (
( )))+5 ' 5) ' 1 ' 5+ ,)
(* * "* 6))) (* + 6) * 5
+ / @ + * / '" (6)) + (* *

= $

+ ') + 1) 6)) (5 * 6) L *
5 + * (( ) (" ( ) + * + *
2) (+ 6 *) " (,) *) + s
,) * " 6) " ,) + + 2 * "
+ X,) * "* -) 6) 2 5 /' s)
5 5) ' ' ("(,) * ,)) + s
,) * 6) *)"(6 *) (+ 6 *) (
,) * ' +))* * ,) ,) + +) , (
,) + 6 * + ,) (/)) " ' 6
' ' 1 ' (/ " 6)) ,))
+ / @ + * / "'1 (6)) ' (,) 6) *
6 ,) (5 * + ' * +(+) "
,)) ' * (( ) (5 * 5) 6 * '
' 6 ' (,) 7 6 '(6 (U 2 (+ s
(" + ((' (* ' ' 5 ' (r 6)
" ,) 5 6 + ((* + * " +(
') + * (* 5*(,) ,) + s
+)) (+ ' ' " ,) + * (s
"))))) (' ' +5 ,) ,) +) s
(6 / O+ ' * ( ) " ' (
7) (+ +)) () ') 1" +
*) ((,) ") ' R " 7)
,) * ,)) + 6 * 6 +) + +)
) '(,) + + * + *) (

$! 4 Z

G

$ & = = ! ! 4 "
O M ! $ "

$# -$k# !- ;#, $ Z# -% '$?

.)(6 *) (5 + "* + *) (,
))(+ 6*)(+)).)
* + ()( )*) + *+ ,)* 6) * 1 +
,)) ' 1 ' ,,)) *)
)(+ 6*7 ;"(*)(+ ("
6)+) r)*) ') ',)*) * ' 5 ' 1 =
' ,) Q ' + 2 + 6() 1)(
) (,) 1' y 5 1 " "(
)7 * ' *(() ") + ,) (+ ('
5 ,) ",) 1 + '(+(* + * ("
+ 6)) ' 5 ,) 6) "*= 5 +
,) (+ (1")(6)) "' 5 (*)(
1 + * 6) * +5 /@+* / "
(" 6)) ' 5 d,)6) *"' 15"

: 7, / .

+ ' U + L ,)) ' _ 1( )("
,) + * + + * ("))))) ('
' (( ) (' ' +5 5 +
* ( )" ,) * + * + *) (+ /) * s
(* ( ) (' 6)) (")) ')
) ( ) + 5)) *

$ # - # $ - ; $ # ; ; "- E
$ - ' ; $9 ' - "# ' - - #$ $
#' $ # '

. ' 6) ' 5 ,) , 6) ,) s
) ( ) (' ((7 * + * + *) (
' " ' 6) (6 (("))R) ((
)) " (((,) (F
) *+ (( ) ( )) ' 5 ' 6) (

M . 7 -8 t ' Q

5 ++ " ,*) *) * * *
* 5 * 7 *) 5) (,) / * (
) ((2 + + ' * ( ) 1 " 6)
' 6) (+)"(+ / @ + * / ' (5
,) 6) ";) ,') " + (/ *
(* . 7 ,) , <) (* * * *
7 * 5 (( )) (+' 6)
5 +) + +) * (9 * s
) * 6)) (' ,F) (6) * * + (
/)) ' 7 (,) (*F +) ( ) t
) * 6)) (6 ' 1 * " +) ' U) (
,) ,) (6) "*) ";) * ') * 1
* + " ,) (*) (2 2 2 "+,) *(
,) 5 +))) ( ) ,)) * t ")
(* (6) ,) * *) ") (,) s
+ *) (+ ("*) 7 @ + * / ' s"
+) X ' 6 (/ 1 7 ,7) ,) s
) (,) ' F *+) (/)) ") +**
6 ' 6 1/ ' ,)) R,)) " 1 7 ,) , <
) (,) + ,) (+ ("1 + ((*
+ * "(+ * v 6)) ' , ,) 6) *)
' + ,) (+ - (" (6) * F
1) (6))F ' ,) ' 6) * *)
6) * * ,) 6) ') 1 F ' +
2 2 2 +" * ( )) * + *1 + *s
( ) ' 7( ) ' ,) + 6) *) (' 1 O '
+ 7) ,) * 1 * ,) *
,) 7) ' ,) ' ,) *) (6) *) (' F - / 6 ,)
7) ,) 6) *) (5 +* + *

" = $

(" (' ((,)) " * (
+) '1) ((*) (7) (,) * ,)
) (' 6 F / ,) ' ' F 6)+ 7
,) +' * + * * F (,) 7))) ,
,) *) ( ) (' 6 / 7 FU ,) * ,) ,)s*
) (' 6) 5 ' ,6)) ' 6 / F ' ' '(
6) _ 5 1) ( ) ( )
+ * (' "((7 * F +
6 *+ * + *) (

/

$ & = = ! ! ! 4 "
/ 9 ; / . /8D 9 / . 9 7 7

$# -$ # "($# $ # '# ',)
(- - -9 (, ! $ '# $ #
; - # ! # (- ,

. ' 5 6 7) *)) (6) R
))) + 2 (5 7

$! 4

+ * " * ' (+ 6 ( ) (
,) (') (6)) ')) (5
+ ,)) + ,) (/)) ") (' s
) (,) v ' 5 ( ) '+ *
5) 1 + * *))
( ) "),) + 6 ((" * 5
6)) (,) (') 6)) 5)))
") * (2 ((5
6)) (,) (+ ((/)) " +)
* +6 * +) (+ + ((
/)) " + * 7 * +)) (5 * 6 *)) (
,) (5 + / ((") 5 7,) , * <
*)) (+ +) + ,) * + ' s
* '(,) + * (( ) ((6) ' 5
1 5 (*)) * 5) ' 6) +))
*)) ' (* * + 2 (+ (" , a)
5 + (+ *) (1 (,
" ,) *)))) (( )) (
(6 (1 + ' * ($
) ' 5 + +) 1 5 ,) +
6 ((+ ((" + + * + *) 4 (7 *
6))))) " + *) ((6 *
( ) (5 6)) , ((+ ((
/)) " ,) (+) * 6 + (+) (
+ + ((/)) " ,) * (7) + " 1 / 5s
5 * + * + *) (

= -

$ &   =   = !   !   ! 4 "
$

8 <   ,!   ,9#   &$ #$, ! , '   )%#   ! $ -
-   # $

* + *   5   ))   (+)   )   ,) *   ) s
((,)   (5 "   +   *   +   / *( ) ((
*   '   ,)   ,")   (*   ) +   *   )   *   ,)
(5   * +   )   (/)   ) "   +)   *
)   /   5   5 *+   * + *   ) (

$! 4 &

$ & = = ! ! ! 4 "
' $

5 ' - 9 # $ #- # $,#$ ', $! ') $
, 9# $ - $
.) + * * 5 , ')(* "7 (* (s
) * " + * + *) (;")) ( )+ * *)
.) * + + * *) ,)) , -
* 6) (7 (( ) 1R ,) : (+
1 5 ,) + ,)) *+ /))) "
' (1 + +) + +)) *
) (+ + ((" ,) ,) (+ +) + *)
) (,) *+) * 5) + ' *
(") + ' 1 +))
7 * *))' F ,) (* ' ') ( ))"
/ + * * (/ *) + * s
) (+ (7 " ,) 2 +) (' (1
' 5) +) (" ,) +)) F)+ * (s
( ) ((" ,) * + * + *) (

M . = , : / - : 7 j + 8 7 8 ? %
/ 9 = , / 8 1 : 7 /
& !

5 - # $ $ # # $(9 , & "
$ # '
.) *) 1 * ,) *)(('
1 * ,)) (+ +) *) 6 * " 7 +
+)) ( ) *) ,)*v *
( ) ,) + * (5 * 5))
1 *) + * ( ) (* + ,) + ,) (/)
) ;") * +))) ( ) " (6 (
6 *) (")) ,) ( ) ' 5 +
+)) (+ 2 2 2") +) ,) , <
) (* 1 * ,) 5 *) (")) (*
(2 "/+)) + * + * ,)* "
,)) ((,(<))
) (*+) t) * (" + ,) ((+ *s
+ * ,*) * 5,)) (((" ,) <
) *)) (* ,)+ 2 2 ,+) *
+ * ,*) ,))(* * 5 ,)) ("
((,) <)) ( ) * *
)) (* 1 + 2 7 " ,) / 5 5) ,)
1 * 5) * 1 *;) 7) (s
)) (*) (+ 2 7 "+,) (" *
< ,) ,) * (+ + ((,) "
+ * + * ,)*) (,) * * 5) "
* ,() < ,) ( ) ( )) ("
* + 7 (( ) (" + * + * ,)* s
) (,) * * 5)) (* 7 (5 *

$! 4 · ·

1 * ,+) + * (+) ( ))
* ,)) * 5) 1 * ,) + * + *) (
(,) * *) *) 1 * ,)
* ' ())
+ 7 *) (,)+) *) (s
) *) (' (( ) (,) * ' +)) (*
) 6)+ +) 1 6)
) + 2 2 2 ,) +' 2 + (" 1
* 7 (*) (";) (* ' *
( ) *)* ,) *) s
) + ' " , () * (+ * 5' ,) 7 * s
' " * +) * 6) / * ( ) (
) (1 * (' *) ( ) *) ("
) (+) " (( ) ( )
1 * + ((" 1 5)) / *
) + * 5 (* . ==

6 $ - '1 & $A ! #

$

$ & = # $! ! ! 4 "

$! .

! = . 9

- $ &6 &) '
& ' (# , - - # =
7 = 7" - E A - - (# , -)
- $ ' - $ - $

+ & + 7' * ') s
+ (+ * + * *)
") + * (* 5 "
6 7) ' + * 5 (") (,) s
5) " ,) (1) + / ,) *
* +) 1

$ & = A ! ! 4 "

.

E 6 $, ! , $ ' & (' # & , - ' - # & - ' A)
- - " ' # , - - $ - $ - $

2 + (+ " +) * (

4 ! A . ! 4

$ & = ! ! 4 I

. "

E 6 $, !(, ' $& 9 ' # # - - R' $ &

9 $ - ! , -9 $ - , ;

_ B , $ ' ' $

* + * ') (*)

+ ,)') (* (( )) (+ *

) (" ,) 7 * * (( ) 5 * 6 s)

,) + * ')"(* + ( ) ( ) *) (* "(s

(/ 5 + * + * *) (*) (,) s

*) (" 5 ' ,) *) ") (,) s

5 ,))) ( ) ,) (5 * ,)) (

) ( ) (" (/ 5 + * + * * ",)((((

/ 5 ,) ,) "7 * 6 2 2 2

*) +") * ( )) ,)) (

/ 5 ,)) (2 7 5 7 / *

) 6 *)" *+ ( ) (+* ,) *)

7 5 + 2 7 7 /)2) "+ ( ) +

2 ((2 +6 * +) + (+ s

((+ (/)) " ,) (* +) "*,) *)

7 + + 7 7 ,) 2 +) (

+ +)) + ,) ' 7) ,)+

(* *,) + + ((2 +" * + * ,)*

2) + ' *(( ) 5 1 ,)

1 +7 ((,) ")) (5)

( ) ( ) + * ') (** *+ * + * *

1 + ((*+ ( ) / ( ) "

= $

( ) (,)) ,)') + ' + *
) 2 + 2 7 ,) ' 2)"(
,)) (7) ( ) 5) ( ) (+
7 1 2 " ,)) " 1) * ( ) + 5
+ ' * (+ + * (+ * "((
) (+ * + * *),) * ' 2 ,) * ' 2
7 5 (7*) (: 1 7) (5 1
+ r ((6"*,)) (1
) (7 ( )) 5 ,) * ( )) + s
' !) 1) * 6) (* ((')
5 +7 ((+ (7 " ,)(* + (
+ * + *) (4))) ((' ") * (' (
* * *+ * + * * (1 + 2 7 /)
) ") + 2 7 ,) 2) (,)) (
') + ', <) (+ (2 " (
,)) * ((R ') ,5) * ;) (* 5 (
' * ((') 5 + * ,)
1 * 6) + 7 ((+ (7 "1 (*
"(1 + *) (+ * + *) (

4 !A.!4 '
$ & = = ! ! 4 "

-

5 ' ' 9! ,$ $ - ,# , -)- '
9(' $ - , ; ,!$ '! , J&$,$9($,
#' &# ,-- ' $ & ', ;

/* + ' ')((* (* '(5
+ * ( )( )(,))(" (+ ,) (
) * +) * ' +, I* +* * Q " (
,) X)))(,) ,) ()(,) s
)(1 ' 7 *)(,))(s
)(,))(") ( )( ) ,) 5,) s
)") ' 5 ,))(h * ,))(' 7
2 ,))) 711* (/*)(,) ()
• 1) * ( )),))(
5 ,))(5 ')()))
( )(' ++ * "() <,) (+ *(s
() (((* 56) +)
2 7 +/)( )" 2 5 1 * '/6)) *)(,I
*) ,) 2 (5+) 5 6))
5) A)) (* 5 1 5,)
,) *" (+ 2 7 + (",))E(5 *,)
)*5) ,)))( )(1 1 5
,) + /@+* / ' ("+ *+*),)** ' 2 5
,)* ' 2 7' + *) (
+ *+* * 2 2 ,) (* +" *+* *
),)* ' 2 5 ,)* ' 2 5 7 '
,) , ' 2 5 r)(*,)* ' 2 5 + 7
-

= $

(1" + ' * (+ ++ * U + *
,) * ' U 2 5 * " (* (( )) +
' * (( ) 5 ,)) * "+)
+ 7 ((+ (7 " (5 1 _ 5
"+ *) (* (( ) "1 + ' s
) (+ (+ 5 1 * 6) 1 + *
" 6) ') (+ * + * ")'( ) (+)
) * 5) + 5 + *) (*
,)) (7 + * * ,) 5) (,) *
)) ') (* (( ) * 6) *
7 *+ +) *((*)) 2 7 =
/)) "1 * 2 7 ( ) ')

& #
G G |

1

$ & = ! ! ! 4 "

5 " ' ! , $ - ,# , - - '
($ - , ; ,!$! , ' # & $,($ 9 - '($
- & # , - - ' $ & ,' ; # $

4 ! A . ! 4P B

/ 7 +* * + * " * * ' ,)(7 2 7

( ) ($ "/ * 2 + ,*)"* 2 7 +/) () "

(7 + (' 1 / 5 5 *+ * + *) (

M . = , : / - 8 7 &+ 8 7 8 ? %

.

5 ' -! !' , -# , - - # '

! $ # - ($, #- , "(' $ - , ; , $

& $,!$, $ " ; - , ($ # # , -)

- # ' - , ; , $, ; $

* + * 5 '(5 ' *) '() (* + ( ) (+ ,) (

/)) -) 1 5 + *) * * (s

( ) ,")) (* 6 *' : (+) + * '

5) * ' : 5 ,) *)) ') (

* (( ) * 6) " 1 + * * (+

2 7 + ("(/))* * *+ * + * * (1

5 + 2 2 2 7 +) * " (,)

' / 5 7 57)* 6) "*7 *

2 2 "+ (5 1 ,) ' ,) ( )

: 7 , / .

$ & = ! ! ! 4 "

/ -

' - !' , - # , - - # ' =

! $ ' # ! $, # , " (' $ - , ; , $

! , , $ F & ($ $, $, - , ; , $

, ; # , - - ' $ & ' $

*) 5) 1 5 * + 5 * 5)) (

* (( ) 5 ") ,)) (* 6 * + * (+) 5

* ,) * ") (* * (( ) 5)

* 6) ,) +) '))) (* ,) s

/)) " 2 7 * + * * 5)) + ((

5) 6) (* * ((* * " + 5)

1 ; ') ,) 2 ( )

$ & = ! ! ! 4 "

-

5 ' ' - !' , - # , - - # ' =

! $ # (- - # , (' $ - , ; , $ & $

, $, - ! ' ! , (- ($ - =

' # - - $ & ! ' , ; , $, ;)

; $

/) (+ * + * + * * 7 * " 2 7 ("

7 2 " 7) (" + , ( ) (/)) 7 " 7

* 2 " 2 + (2 7 / +) (" 7) (2 7

(; ")) (/)) " 1 / 5 5 * + * + *) (

? / 1 8 ! C 4

$ & = O ! ! 4 "

/ 9 / 1 7 – 7

5 ' ! , ' , E$- & U$"B$ '|- @#

- -# , (' $ -($ -& , ! $ $

!' $, 9 $

/*) "))* "7* 7 /)) " (+

51 * 6 * ,)"' 5 +*) *(

+ ,) +) * ' + 2 7/))+" (

/ (' +6 * +) 5 ,)*+) *

5 (" ,)* + ' (* * *

+ *+* * " * ,) ' 2 5 +))

)) ' * ' 6 5 (+ *+* s *

' 6 + * /* 6 7 ,)*6 6 /

,) / 6 + 7 /)+)"+(+) *

/ 2 /* (/ ,) ' ,) "1 6 5

+ 7+ (/))"+)) * /)5 5*)+

' (6 ,) ')("(,)))+ '

,) ,)* ' 2 ' + 27+*"/2(*)(

6) (7 * 227 "1 /(5 5*+ *+*)("

4

& & & & & & & & & & & & & & & & & & & & & & & & & & & & & & & &

= $
$ & = O ! ! 4 "
-

! , #$, - - ' $ & ' '! $ ' =
$, #-, ! ' 9 $ - - & , ($)
! $ #$# ! - ' 9 - $

/ 6) (')) (* (2 2 7 " (
+ * * + (" 1 / 5 5 *+ * + *)

$ & = O ! ! 4 "
-

5 ' '! , #$, - - ' $ & 9 '! $ '
- (- - # , (' 9$ - ($ - & ,
! $ #$# !' - " ! ,' ! $ ' '
$ # , - - ' $ &" $

* + * 5 '(7 * 2 2 2 5 '(*) (" *
)) 7 /))

$ & = O ! ! 4 "
O O O O! O!
O! .

0 , - - ! $ - '- # - 9 $ 9($ -(9 - 9
_ ' A - $
* 7 *+ ' '( )) (* (2 2
2 7 2 7 1 2 7 (" i 2* 7)+ ("

3 A ! # ' # 1 & $

/

$ & = # $! ! ! 4 "

/ 9 8 / 1 7 - 7

! D .

" M & C $ [, 9

' ; ! - ! $ # 9 ! - $!) #

$ - # $

& + * 5 (5 ' *) (7 *

+ 2 7 " ((7

1 + (+ (/)) " 6) (+ * s

7) + * 1 / 5 5 * + * + *) (

$ & = ! ! 4 "

/ 9 8 / 1 7 - 7

' ' ' E , ' ! $ M # M ; , 9 - ' ! $ M # -

! $! # $ A - $ " $

*) (')) (* t (27 ("

5 *) * *)) + (+ (/)) 1 /

5 5 * + * + *) (

$ & = ! ! 4

/ 9 8 / 1 7 - 7

3 A $ & ! $, ! , ' '; % , $ - , ((! $ $

! $, '- , $ "', - ' -' - 9(
E ,$$ T - ' , $ ' , - ; - # , M $

* 7 * *) '(* 1 2 27 (' 7 "
2 2 + " (+ (2 2 7 /+) "(1 7 7 ,)
2 2 +))(" (7 * 6 /) + (2 7
+ (/)) " ,) (") +) + ' ( ) "*
6 (+ +) + (+ * (1" * s
5 + * + *) (

M . = , : / - 7 7 7 + 8 7 8 ? %
! A . "

! $ (,! T - # 9 ; , ' , ! $, ! , ' ?
,| (- ; - ' , - & $ # $

* + * 5 (' (;7 * 2 2 7 7 " (
7 2 2 + (" 1 2 2 + (2) 7 "
(/)) "+" ((1) (/)) " 1/ 5 5*+ s
+ *) (Eq 7 S

' " $ '
! A .

! $' ; - 9 ;' , , (' !
' # $ - ' - ' , - # , ' $

+ # * %
%4 A %
[[% G ! !
+ * + *) ("7 E 9 9

$! 4

$ & = ! \ ! ! 4 "

/ 9 7 8 = / 1 7 - 7 & &

-! $, ! , ' $ # $ #& ,# # $ $, # ?
o ' ! $ # - ! , ;(, - - $ 9# $ # -
- , $ -- - ; -" $ # $ # -- , $ -
' # $ & $ 9

*) (5 ' *) (')) (* (2) *
(" 7 2 +' 1 (2 2 2 " + (+ ((
+ (/)) " 1 2 2 7 ")1' (/ 5 5 *+ * + *) (

$ & = ! / ! ! O

O # O 1

z L 2 B I P J I 3 D P k
5 & " ! $ - # $ "- & & $'!, , ' ' 9
$ - , $ - $ - ' , – $ -& 9- ! $
- - , $ ' ! " -$ - ; 9 ; $ $
, J & $

* ,) (* ') (,) (7 * 2
) * (" 7 2+ (2) * 1(2 2G /
7 (" + (+ ((+ (/)) " + s
("1 + ((1 ') (/)) " ,/) 5 5 *+ *s
+ *) (

3 A ! # $ 1' & L $ E 9

: 7 , / . B 8 . 9 8 ?

$ & = # $! ! ! 4 "

" $.

I 9 ! = . (

$. (, $&

M - $; $" 8-F ($

& J ; ! & # $ # # $!

-9 & $ #9 I$ #! # - =

$! $, ! , ' , # - $,

$ 9 E E' 9 ") 7 K

3 4 5 4 C E D z % k % & K g

? " " 5 6 ' +b/ b (,") ( )
* +) * ,) * 5 ' + *) b "
5 + 7 2 /+))(+ 2 7) ( )
* (9 (1+(* + * * (1
5 ,) (6+* + R) 5 ++ ((+ s
(/))"*) / F * +) ') ") 1
L 5) 6)) 5 +)*) ') (*
7 " ' 2 " + * / *5 ,) * *+) s
*7 +) (* ' +) (+ (/)) 'b ,)
(b + ,) ,) 6 ((+ +
(/)) " *)) * 2 2 2 7 (* "
) * 6 *) (b ,)) (" ,) v)) (

M I ! $! 4

))' ("((7 * ' 7+ * '
*) * 6 1 +/) + 6) *) (6 * "
) + 6 * (O+ +)) + $
(6 * 6 ' '/)+ (/)) ;") ,)
' *+) (+ (/)) " ( ) (+) * F
) * F ' F 6 1 F6)/ 1 *+ * 7 *
2 (*)) /)7) '1 + (
/)) "/ 5 5 *+ * + *) (

'

$ & = ! ! 4 "

?R× & ; # " 8 $ $ # ##$ &! -#& -)
$ # - ($ # - $# , $
* * *) (,) (7 * 2 (
*)) * + X(' * + ++ * "
1 2 (+/)) 7) ((") / 5 5 *+ $
+ *) (

= $

$ & = ! ! 4 "
. $

, $! ', ,& M $; $ o < # ($ -! " #
$! $, ! , ' # $ # #& $! & # $8 #

* ,) * ,) 5 ' *) ((/ * * (2 7
("' 5 5 ' '+ ,) +) * +
(/)) " + + R) 5 ++
((+ " 1 + 7 L) ,) ((
5 1 * /) + * 1 5 +
2 + (/)) " +) '(,)) (" ,) *) (
!) (,) * ,) ,) ' 7 5 ') *
+ (/)) :" + + * ,)) (/)) "
1 7 +"1 (5 5 + * 5 (

$ & = ! ! 4 "
$.

, $! ' ; & ' - $; $ -(# ($ -"
! " # " $ - $ - , " & " # $ #
$! & 8 & $ # $

. (6 + / ' 5 2 7
+ * + * " ,) ( ) * +) * + 2 /) +) ("
7 5 ,) + ' *) 5)
(+ * + * * 1 5 + 2 7
/)) " + + (( ) (+ +)
5 +) * + * /) 1 5
5))) * +) ("

M l 8 $! E4

,) * ' + 6 *) ,) 6) ") ,)) ' ,) " +
2 2 2 + /)( ) " ++ 7) " (+ s
6 *) ' (+ 6 * * e , < (( )
) ( ) " ' ,) 5 + 7 + (
/)) 1" ' + 6 *)) 2,)@ ,6))) ,)
) ,) + (" +) * ()s
) + ,) + +/) () +)
* , + + * /) *) + 6 *
) ( ) (+ : * , + ,) *) ,)
7 ,) , <) (" ,) ' 5 + + 7 (/)
) " +) ' F / 1 6+ * /) (' F 9
F / 1 6 ' +' * v 6) * +) @
2) 1 + * /)")) (s
(6) ,) " ,) * / 5 * " +(*) (
+ (" 6)) 1 @)(,) "1 +
2 2 7 1 2 2 7 " 6) * ( ) @ ,)1 @
" (@ ,) @ * ++ * (" / @ + * /
*)) 1 " 6) @ 1)* +@ '
* (+ +)) + '(,)
6))))) (@ ,))(*
) ' 5+ +) 1 * + 2 2 2
6)+ ,) * 2 " (* ,) 6) "
6 *+ * (( ) ((+ (+' 6 *
) @ 2) ,))1 ,) 6) ")+ * ' (*
) + * /) @ @ F F 2 2 / /)) 6 6 9 ' 1 '
) + ') + * / 5 5 ( ) 6 *) (
,)) (, 9 ,) 6)) ((,) *) ((
) ,) " * (,)) " : ++
) (/)) \'4 @ +/)) "))) +

= $

+) ' F / 6 + " ,)6 *, + +) s

) + ' +(6 * (" ,) * 7 ,) , 9s

) (" ,) ' 5 + *7' * 6) *7 *

2 7 "(*)) U) ")1 7

+ (/)) / 5 5 *+ * + *) (

Bg8 D$ 9 8 ?

% &# $ & = ! ! ! 4 "
$.

, $! ', #& -' ! - ; , " ! - ; $ -
($ +k(& ; & $# $ # $ # $! &
, $

*) (+ * 5 (* *) (,) (7 *
2 7 " 7(1 2 + '(2 '2 2 2
2 7 (2 (+ t7 2 7 + (
) /)) 1' /) "1) / 5 5 *+ * + *) (

HE # $ & = ! ! ! 4 "
$.

1 ! $ ##! , $! , !$$ - - ,&$ - - " $
$ # D # $! " #& ' - " X$ E = # - ,
- $# , k $ $

4 5 ( )) + / * +* * + * " *2 ,)) 5
( ) ,) , 9 * + *) (+ * (*) (.
) *+ ( ) (/ ( ) (+) * ,) *
! + *) 5 ,)+ 6 ((+ (
/)) 1' + * ,) + * ,)+ ( ) ('
6 * +) 1 +) +) +
+ ((+ * " + *) * ' *), () '
7 5 + * +) ((/) ")1 *) * (s
(+ * + * * (1 5 + (t *
) ( ) (") ' 5 5 1 ( )) (
+ (((,) * ( )

= $

6) -)) *5) (6) ") 1 (2 ,)) (
1 2 (r * 2 ,) *) ' R5)) 5"
1 2 (r * 2 7 + 2 ,) *)' '5 6
2* *5) ($6)) ("2 1 ,))#(*
, +) * +6 + (+ (/)) + +
) 5 ,) (+ * / * ,) *) + 2
5 + 7 +/) () ") 6 (+* 6
(+ ' * / + 7 /) +) " (,) * / 2 ,)
) (,) * 6 (*) (
' 5 + +) * (" *)) / @ + * / " 1
(* / 6 + 2 7 + +() :)* /)+ *
7 + ()) / F + +) ,) 5 5
) + / F) + F *+ ()
2 7 ,) (/ F 2 ,) ' 5 + 2
+ (" 1 + 2 2 2) 6 (") F / 2 ,)
6) * 5 1 6 +* ') ,/) F) '+ + *
F,) 2 2 7 + (/ ,))+*
F) (5 2 ,) / /+@ + * / '
6) 5 ,))+* + 2)
+ 2 2 ,) " 7 *) (5 *) (5 5)
5) (5+ / @ + * / ': 1(,)) (5
,)) (7 *) (5 *) (5 6
5) + * 6) 5 + ,) + *
+ + * (( ) ((,) * ' 2 *s
+),) * ' 2 5 , 1) ,)) 5 ,)
) +) (,)) (F ,) (* 5 2(') s
+ 2 ,) ,) ") (( ) ,) * "
F * ,) (* F 65) * (2 "
2 ,) (F * +) (+ (/)) I 1

M l !　A　! {　A

(1 (5) -+* *(+ * (+* (
((*) (+ (/)) 1' + +)
(5 ++ ((") 5 O / ,)
(7 (*)(2 2 + /)( ) " 7 + (
(*)) / @ + * "/ 1 ' ') + "
' (+ * + * (( ) + F
1 + * (( ) (" (,) F ( ) +
' 5 5 7 F +(+ F " + 2 7
,) 5 F (7 5 ,) F) ' 5 , s)
) +) (,) (F +* + * (
))) + ,) " ,)) (5 ,)) +) (
,)) (F (+ (* 2 7
((') (,) * (' + / " + *
,)) +) / 2 6 *) ' 6)
2 2 5 ") (6 * F (,) / 2 6 * $
' 6) 2 2 5) ($)) ' 2 ((* s
* (') (") * (+ / * 2
/ 2 6 * 1) + 6 *) ' 6)
2 2 5 ' ,)) (' (* 5 ( ) (F (' ,) ( )
/ 2 6 * '1 F ,) (5 + (* + * "
(5 ,) ( ) 6 * +") ((
,) (F) 5 + 2 7 1 + (
(") + 6 *) ' 6) X 2 2 5 G) (
1 + 2 7 (( ) ' 6) 2 2) (
* (*) ( ) * 5))) 5 5 6
+) ' + 5) :) (+ * + * * / (
5 (( ) ( ) * ,) 2 (+ 2 7 +/) () "
+) * + (* ,) + * * 5 *+) 2
(* * 2 7 ,) * +(5) '
= %

= $ `

6) 2 5" ')) (6)* 7 +

) (* + *)"(2 (* + / * 5 + * + *

(+) (",<)) * 5 ') (5

) 5 ' 5 * t)* " 7 * 5 / @) * s

) (5 *)) * $,) 7 *7 s

(*) "1(/ 5 5*+ * +s

) (

'

: 7 , / . B 8 7 9 8 ?

$ & = # $! ! ! 4 "

M l ! A .

! = . (

A $! $, ! , ' - # & " - # , $ =
! ' " & '(, $& ' ' $; =
' (- $ - ' ; $

9 9 E
7 A / + * + * "*) + *)
' ') ") ( ) 5) (*
6 ,) (+) + * + * ") () '
(,) + (/)) " ') /)) (s
(" * (+ * + * * 7 (* + (,)
((+ 5

$ & = ! ! 4 "
= ! A . "

$ - # , $! "' & (, $& ' ' $; 9 ' T
| F ! ' $ '"# , $! ,' ,& ' - $; $ (-)
- $ - ' ; $

) (" + ( ) (+ ((5 7" ')
,) (*) *))) + ,) ( )
& -

= $

(" 6 *) (,)) (6 ((2 (
+ (/)) "))) ( )) PE
5 +) (6 *) (" + ,) 6 ' ((*
) (+ (/)) ") * ' 6 * 7) (* 5
+ * /) 5 1 + +
)) + ' (6 * 5 ') (
/)) ,) < ,) (') + + * ((
) ( ))) (6 *) ((
,) (+ (/)) 7) ,) + *
) (+ (/ @) " + *) (7 *
,) (*)) /) +) " (* + *)
" / 5 5) + * 5 (

M . = , : / - 7 7 7 + 8 7 8 ? %
M ! A . " +

$# & - ' ' ; 9 ; $; - , & - $;
$ - (- $ # , $!
I C & D I & D P J &) % &) J 7
*)) 5) 7 + (/))) ("
) (*) +) (, ")) * 5) (s
6)) (,) ,) ") (+ (+
((*) *) * * + + * (" (
6) (7 * (1 ,) 5 5 * + * + *)

M . = , : / - + 8 7 8 ? %
M I ! A . "

$ - # , $! , ' # & - $; $ - # ! ?
$ k# & # , $

Bg8 7 9 8 ?

'_ " /(7 +) (* + * 7 * 5) "
/) () "\$) 7 2 p 7)) 1+ (
)) (* (,) / 5 (5 *+ * 5 (

$ & = ! ! ! 4 "
/ 9 1 : 8 7 9 7 / 1 7 - 7

6 $ - (- &$ ' - $; $ (- (
$ - 9 ' ; # , $! , ,$,& $; $ (;)
((# ($ - # $ & $

(' "+ *) ((7 * 7
,) (" 7 + (, 9+ (/))

$ & = ! ! ! 4 "
/ 9 B 8 7 9 7 / 1 7 - 7

$ - # , $! ' ; & ' - 9# (- $ - 9 # , $
! ' , # -& ' - ! ; , (- - $ -
((- ; , $ - 9 ; $ # , - ! ,$ $

,) * ,) * ' ' " * 2 ,)
(+ *) (") * * /,)) 1 E 2 7
+ (/)) "1 / 5 5 ( )+ * + *) (

$ & = ! = ! ! 4 "
/ 9 B 8 7 9 7 / 1 7 -

$ - # , $! ' , # -& ' !- ; , -(
$ - ! (; $# , $! ' ; & ' - $
; - (($ - & $ # $

: Z} / D .

5 *) "7 * 7' ,) ' (("
7 ,) /)) " 1 + (/)) " 1 / 5 5)
+ * + *) (

$ & = ! ! ! 4 "
/ 9 B % 7 8 9 7 / 1 7 - 7

• , , , # & M ! ; , - ($ ($
! $, ! , ' 9, $! ' - # & - ' ; $

& ,) (* " ' 7 5 * + *) 2 7
* (+) + ( ) (7 ,) /)) + "

$ & = O ! ! 4 "
/ 9 B % 8 7 9 / 1 R 7

5 , , # $ " , , # , # $, # $

k)D 8 %% C8k "8 T J c

* + * 5 (* L 7 *)) (,) (7 *
* ,) (" ' " *) 7 7 ,) /)) " 1
+ /) ( ) " 1 / 5 5 * + * + *) (

$ & = O ! ! 4 "
/ 9 B 8 9 7 / 1 R 7

$, # $, 9 ! $ - (- , & $ ' - $
; $ - ! # ($ - " # $ ' ; $

* (5 *) (+ * 5 (")) (* (s
(,) (* ")) (7 / ?) + " 1
(,) / 5 5 * + * + *) (

M ! A !4 ul

V # $ & = _2 ! !4 "
/ 9 B g 7 9 R * /B 7 - C7

& (

I D ^ D , 6 %) D C $ % P
* ,) * ,) *) 7(7 (,) ("
(7 7 " /))5 5 *+ * + *) (

$ & = O ! !4 "
/ 9 Bg8 7 9 7 / 1 7 + 7 %

, # $, -9! $ - F ! &$ ' - $;
$ - (# ($ -$ &

* (*) ((/ * * 2,) (" *
)) 2 -+ (/)) " / 5 5 *+ * + *) (

$ & = O ! !4 " H
/ 9 8 : 9 7 - 8 - / 8 1 : 7 7 ?

U \ \ : : Z
: (

*) ' "5 ' * (7( ) (* + $
5 (") *+ *(/)) " / 5 5 *+ * +$*
) (

; 7 7 ? + = = . / -
E

) + (5
* 5 (

( ) (

*

4)

-

M)

) + * 5 (* *
* + + *

(/))

,

(3

B
0
i
)
G]
'
!
M)
4 2
(
3
h
B
4
i
4 + (
&)
A *
. (
(
$
\
0
0
i
(
! (
(

G
3
3 G
]]
]
3]
3
] 3
^ O
4
3 i
'
"B
' (
]
' '
3
4) /))
G
(
]
7E J 3
\ <
B
3
i
(
(

- d

& A 4 = ! A & &

6 + /) ( ) (( ),))
) ,) ((+) 7 " *) (, < 6 *)
/ * (* "). + *) * "
5) 5 + / * * + /) 2 f * * (
" 2 + 1 7 + * ')*( ) s*
) (* 5) * 5) " 6) (,s)
6 *) (/ * -) (* s
= * ' (

5) + * 6) (7 *) (* ( ) (1 6 G
*) (+ *)-(7 ,)) (- ') (+ * s
1) ,)))

. $! $ A . 4 ($. A = "
4 = = & A

- 6 $; ; '

6 4 "

3 A # & " $ ' # " %' &6 ; ' ,%
0, , # % !4 , ' " ' - 9
((;] ; " "

* ^ *

E ' `

/ S 4 1 5 2

+ ! 4 /) " ,)+* * : <
' *7 %)
,)) * " ,) ' (5
. * 2 ')+) +)
) (* ( )) *
) * 6 " @
%) * " 6 ") (+)5,) *
& 5 * (f 7 * 5) (
*' * v")
7 + *) " 7 *(" 7 '*)
M) 5)+ * (* ,) 6) (v
$) * 1+ *
7 * 6 (
5 + *7) ( ) ,) 5) "
.) ,) f (6) 1 5 *) (* ,))
6 ,) * + 7) ")
A (+ * ' * " *
*) " * *) (+

k @ : I E d ! A 6

3 2 3 3 5 / / 2 1 3

$ ' ' - , $ ' , 9 " , % ' ,

4 $ # " ! ' # 8 ! , 0 , # , -)

9 # , $ # 6 $ 4 , '

/ S / , # =

' 3 5

- v / , - $ & ! , ' ! ' 8

U $ ' # - , - U # , # , $ N 9

E # $ - , $! " ' , ! 8 Y

/ ! , ' ! $ $ 9 , $

$ 9 ' " & " ' (, '

& # $ $ - & -)

' " , $ 9 $ $ # ' A ; ' ' $)

$ 9 (- # - # , ! , $; , - : ')

' $! $, ! " ' $ & ' ! $, $ 7 , #)

' (! ` " $ A - ' ! ! , # $ & ' , $ -

, - - 9 H E ! + - 9 ! $ ' " , $ 9 ,

- ' ' ' (- ! $, & ' - " 2 $ l , '

, E 6 _ ' k - # , ' $ $, & =

$; ' 9 $ $ ' ' $, $ # $,

H ; , - $ # , - - $ 0 $ k & ' ' # $

- # , - - # $ B ' " ' A (" # $,

/ ' # ! , , ' 9 $ ' , -

A - , - $ - - (=

: \

3 6 4 5 0 3 2 3 3 5

(8 ! $ # ! $ " $ - - (;

- - 9 (, ' ' ! , / '

! $: $ '/'! , ' # ' # #

$ B (& ' $ (- - $ - 9 ; : ! (-

, $ 9 ! , ' ; $; , $ - , B $! '

$ & , $ A - ! , (' ! 6 $ # "'

@ * 7 * (` ) 7 6 * + * Y - '7 Y E ` " = O \ - 7

7 , # - - $ $ 6 : " ; , $ ' ' 9

3 d '+ ((- $ A ' ' A ' - ($ E

$ ((' A , - ' '

- - 9 - # (4 ' ` # ` ' * - -

; : / $ # $ 2 ' - $! $! ! , (

"' & $ '9 # $, $ # - , (, $ # - $

' ' ' , ; ! $ $ # # $ ' # $)

' - - : ' $ - 9 ! $; ' : $ & ' ! $, ! "

A ! , $ B (& ' ' # ' # $ ($ $, ; #

; , $ & 2 # , 9 $ & & " & "

; : , ! - ((# , $, ! ')

' - ' ' ' , 7 , ; , - ; ; : A # , ;

, A # $ - 9 2 - "' , - & ! ' $, ' # ' '

A 9 - ; , $ - " ; : & , $

$ $ # $ # # $ - ' ' $ ' -

$ ' - ! ! $ - $ (- , 0 ; : - '

9 $; : ; $! # , - - $

$ - " # & , # $ # # - - (

! ! =

4 5 4 1 4 3 1 1 3

! ! ' ' "-" # 8 # , ; B, #
; $,8 ! $ # , #, -8 - 8 -
(# (9$,B$ # # 9 - , &)
, ! $, ! ! , $, - & - " 2 ' - 2)
$ ' ; $ (' 9 $ " # ! '
- # $ # ' > $, # $ ' , ' ' E ($ #),
$ & ' - # - $ $ 9 (- , -$ - ' B # ^ -
, & $ - $, 9 - - ! $, ! $$ $ r
, , ' # - $ # , $ - 9 # =
$ (! , $ ' - , -& , - M # , - #)
- 9 , - , , -3 A(, $ $$M (! $ =
6 # ' (, , ' (8 ' # ! $, -- , =
$: ! " ; , ' & # , # 9 #(- + ` - =
#9 - ; ' $ $ "- # $'# , ! ')
- - ! , , 9 (, $ - # , ' $ # $
- $, - 4 9 # , ' ' ' # (&
" - , - 4 # (<) ` F (4 ; " ,
, 6 , "G * R -) * E b 9-
' - - ! $ &$,# ' $; 9 ' ,
- #! '$! ,,& 4 $ $, " $ '
$ >$, - 9 - $ " , ', $ & ' # , $" '
& $, # ! ! # $! $ "$
,##, , - " $: ' , , - $! % , ' , =
! " - 6 , - B ' 4 $, - =
-+ - $ $ " , $ $ ' 6)
-

36 14

- # ' $ 6 - , - ; - = - , ' $
- 3 # B - - $ -0 , " - = #
- , " - B $ $ ' # $ & 6 , - ! , - = ;)
- 8 $; , $ & # - , $ ' $ # ' - $, =
; - , (, - ' - # - # $, -
' - - " ((" & 1 " + $ ((
B A 9 ! - 5 ' - 9 - & ' , #
$ $ ' ' , # $ $ $ & 9 ' ; $)
& ' 8 ! $ # ! & ' & (B & # - 4 A)
$, $ # ' $; $, $, ' - ' , & " (- '
! $, , 9 & 9 ' ' , $ " # R (, =
G A $ - (, ' " $ $ # $ $ =
! , B # ; , - $ - , - / ' $ - # ")
$ - ' & ' - , $, - ! $! , $ ' $
$ - # ' $ # $ " ! - $ # , - ! $ ' $ -
- ! ' " ' # , - - # - ' ' A !
' - $ ' $ - ; 8 $ ' # $ $ (' $! 9
' # $ ' / ' ' 9 (= 9 ` 2 $! # $ - ! , ' -
, # 9 A # , ' $ $ 7 & ' - - ! , '
' ! # ($ 9 ! ' " , $ ' ! $ A - ,
! # ' B " , ' # : ' " 9 # ! , # $
$ - # ' B # / H - - - &
- # ! - - $ B 8 ' (- - $ $, 9 $
! 9 2 ! ! , $; ' 1 6 $ ' , $ / ' =
(! 0 , # ' ; : - ' 3 , i

1 . - / F / . 8 n ? 7 7 - . &

• , # % - D

d -

: 6 5 *) 5) * + * 5 ' *))) "
= ! 6 * (6 / *
6) 6 5)+ * U + 6) (
) (,) * * * 6)* 5 /
' (6) (5) + + * "
+) ,) 6 + * "
@ 6)(( )) (,)))
! ,) * 7) (*
+)) (7) * 7 *) +
) *) ( )) ,) /)
6) (') (7 ; + 6 ") + (
(* 5 U (+ +)
(,) * / 5)1 "+ + ,) * 7 9 ' E
) + , 2 ,) 1 * 5 "
>) * ( ) *)) * (* 5 (
% ,) *) 5 0
. 2 *) *1 * " * (
A) (R) ((+ (+
* * ' =) + * 2 (^
M) 5 *),) "1 7 ')
) * ( ) (+))) (,)
2 6 7 * ' *)
) ,) ( ) * " (/ ,) * 7]
) (* 5 (+ * ' "
=)) + * (' (*
M) ') + f1 ' + * (*)) (
* + * /) (,) (' * * * * 6 [
) (* * 5)) * "
* 5 ') & M

0 Q 5 + D " (

& 5 ') ,) (% / 51 *)& @ (+
(' @ 5) * + (

' # D ! ! (# / * 5 * ( ) ,) * * ("
2 $ #A ; .))) ( )) ' *)) 5
4 ' $, ! " ,) *) 5) *) 6) + "
4) + ( ) ( ) +) 6 * 5
3 # ! ' 4 ! " , - 'Q+ + " 1 ,) + * ,)))
$ # $. * + ,) * *

M) " + y*) ((* (/ * 5 9
* + (') *) (+7 (
2 6)) (+((2 (' 9
' * : * 5)+) + * * * "
+ 6 6)* + * 25 *)))
! 6 * (6 / *

- d

/ 1 2 D 9&/3 =

,;$!"1 &!$$ - '

7431 D 3 3 3 4 / =

- 8#, ; - !

,$ -,- &(! $,$ ' =
",- '$ $ - $ $!$ '
; - 88 ,- # ,'$, $)
- 9 / 6* #$! $ 9$! $,
($9 '(A! # # #$' ' G
('B'# - - ' $ ('- A - ("*(Q
1 1 @ " 1 1 (* 8 (I - 9 o ##
- $ & 9(' # , (- -! E ; -"(/ 5
" '# , ('#$! A 9(,= * (+ *
$ -9# 8d ,$ A! 9 , # $)("
,$; ' - ' $ # "(V- , $ ( )
$ #$ & (!$,- !"),
',!" #! $ 8$ ' $, ,- 9 H8, -$ 8#,=
-, - &$ (;9 ' $, $#!9 $)
'! # & (; ' ! ' $ -8 -)
! -'9 '! # - ##,; ,'# ;- - 9
0 $'

& S4 / @S415

8 , '#$ &,!'' -!'' #, -! =

!$,-! $; -&', ' 7 #; $

-' $ # ' 9; $ - h -& #)

' (" # ' ## 9 # &

' (, ,& ; ,'# $ " & & '9(

"&T $('# ,,# $ ' -! $' ! "$(-'(

; ,$,&' , (, "# $ (; ,

&,$ & ' - ! $# "- # $ ($)

$ &# -! $ 7 (-,! $

- ; '- " #(-!$ ' $ - #",,

'(&!'$,! ' -! $ $ / ' B #!

- $(, $ " & 2 (& F(, =

G- - (, -, -9$ $# - ;:?

$# ' - " # -, - !,=

, /':$,$ 0- &: , ,$(-!" ,',!'# -

6: " ;,$;#:/# - #",'- -!$ -#

$$ ::E'\- #, ; - ,# &$ -''=

*)6)1(" ($9 # ,; ' $$ $!,

* *" $ - ' !$,& "; $! - ($ 9" #

A,$ '# '' ' 8$; $ $ 7 ,$ $-,

$ $ " '- F #, ,-8; $,( )

-#, ' $ 9 !" ,':$!" # ,- , -

' $& $,$9((-, # ' #' &5'

$ -#, ; "-,#', $; :#, #,$1 #)

; $, $ ' -! $,' '; :1 #')

$ -

/3 + 46 431 0 1

$ -,- -$ E '9 ##-, 8 - !)$
M 9(& #' !$, #,' (- , -;)
'9 #,($9 $ $!'9$ $! $:)-
!" - $ $ -(- - 9 V(
2 ', 8 $ "; #, -, $$ ("(,
& (', - 9# -' , ,$ 9
' $ 9' $;-! $ 9 -! $, , # =
$ 9 # - - 9# ;'$ $$ ',-=
' $ # !$`; $ -, , ( )
(, " -, 9 , '',& ' (' =
-3! # $;$;!,$#"(' ; $#, =
N , -, , 9" - # '' $
' $$ '(" ##, # #,!9 8 *`)*Y
7 , !, !$ -",# (-!;" ,',!" '
! $ ' :& ($$ ' # ,#2 ' + (0#+ * *
9-, $,A!$ 6$,' $!',' ! ,$+/'<+ "
, '9 - ' $ $ ' A-')
" ' -! $' 7-' & ,' 9 -' $)
& -!,$ 9'#,' ,$ &,& ' ! A $ 9)
& (- - " $-, -A# 8 $$#,)
, -9 ($ $ - $!$ -
'' $ 9,- ,&#' ,!', $- A - ,)
$ B !$ -' '- " ,! ,9 $-)-
- - -# - ,$,'! $ ' 9 6)
, # ,($9-(- - & -# ,

~C" S4 - / @S415

, - $ '-' ' $-($ &,'- & '

-! $ 8' # 8 - -(

,$;-; ' '(#, $ '!$ -

'' $ - (# & (!$,'9$! ,##)

-'! $ &,- 9 , 9 ; #!$9, =

' (,A #,$!,$ $ "(-,=

A6 ,'#$!/' $,G 6$,' $! ')

' ",#((94# - #,$

6 $! #,$ -' -, ' $ -!9'#

* (- ' -6 , - $ $ # ?

*) M) $ $ $!$ - ; -6$ # F ,(

- '- 8 $&,', ;!$,&)

, $!$, 9! 8 '$

-(- & " $ 9#8Y' -! $)

$ 2 $' $$# $# -!,'!;$ -! $-)

, ,& ,A #,$!,$'((' &1 '

!$ - ; '8 $ ' - "((- !'

F$$; $" $ -', &"'

(# ; $,,$ 9 $$ -9 (

F;<((''# $ - - ;)$

- - 9 # B (,9-!, ' $ '& (

' -- '" 6" ,',!"#',--, - # ,!

) () (,' $$ -- - !!, -# 9)

)) 5 " - $, ;$!$,&, -# -

+ " ,$ -,- -,! - $'$ $ - $

A#$ -

/ 3 + 3 4 4 3 1 0

A # $ - ' ! $ 9 " - - , $, # !"
$, ! - , - , - # & ! - "
$, $ #(, $! , $ 9(- F (, M $ $ -
, - - ! $ # ! G # !$, 9 - # ,)
, # (- $ ' # ' $ #
$ $, (, ; , ' # $ -# # ; $
! , $ -$ G ! ' ! $! 8 ' F ( )
' ! $ & , ' # - ; -' - ' # =
B 8 (' - $ ' $ (9 ' , =
! - ! ' # - - ! $, - ! ' - ' ')
! $ ((' 9 O (- ' - $)
' ! , $ ' - - 8 - " , ' # 7 + * '
$ - $ $- ! ' ' 9 " - ! , $ 1 2 / *
, ($, $ ' 9# ; (=-9 & $2 ' a)
$ ' 9 " - '9 # " & $ $ #
$ " # 8 " # 8 -# ,)
' ($ - 2 (- & - "
! ' - A " 8 9 # , $ 9 $ # ' $)
' - ! $ $ ->- , ' & $ '! B , ' ' '
(, ' , $/ , $, , ; & A ! $ - 8' '9 #
! ' - A ! $ ' ' $ ' - ' ' # = (
' , , $ - # "- 6 : - $, , =1 6
($ $ - ; 9 5 ' ! $ 9 - 8' (
' $ ' - ' (# , $,' # ' A ;
& 9 '# # ' $ '- $!-$! , ' -
0 # '

" 4 / S 4 1 5

' # * $ ' - ! ' - 8 $ -

8 # # ! $; & 9 (# =

- 9 # ;(- - , $,6$" , & # $ # $

$ - " $# # &

4 3 6 ' 3 /6 3 3 6 4 2 E 1 2 I/4 =

$, , - - $ $; , ' $ & B

' ($"$, 8 , $ "H P

- # $- , $ - ! $ '

- $ ' $;

!

- $,(> $ $8 ((A)

7 + *)
2 / *) (
+)
*)

- ! , $ (' - " 9' (

$; , - $ # ! # $ E - B)

(> ' -!,,9 $, ' , # - , , # ,

(, - ($ $ ' 8 ' ! $! ,

F - $ (- , , $ - $! , $; G

$ (9 # $ # , - $ -# $ #, -

$ # , $ " , ' , - - $, ' $

7 , - # , 6 , ! ,)

8 ! " , ' , ! " ' ; " 9 # - , - ' # $ &

1 # -3 $ # ' # - B-

F (G # ' - - ' –9 $ (

! $, , '

* 4 $

/ 3 + 0 4 $,

$ ' 9 ($9'! , -(,& ' % *)
$ (- $ 9 # ! $ & ' * * 'E
5 ' $ - 98 # $ ' ' -$, $ (! , $ - 9
7 - (8 (9(- (8 $? A # $ # $ #
$ (- B
H [$(# (-"(# (! , $
#' # ! , ' ! , 8, # $ # ' B
$; $ $, # ! ' , $$
$ A $,- - # , $, $,$ $ - ' 9
$! $, #$,' ; 9 (! '
! $, $' (' 9 ' ! $, - ! $8 # , # !)#
, $ -, - - (' $ ' - & - , & _0 $ =
9 ! $ ' # , $ " -#, $, & ' ' $ & 6 $$ - # (1 ' s
8 - 9 (, $ $ # 9 &! # , ,(6 *
) G
$ -h A - E $ # #9 $ 9 # $; $ 9
! $'_ B,- , $!,'$ - $ (- "
; $ F ! $, $ $ ' -- ! , $ & #' 9 # , ' , =
& "'_ B, $ $, $! $, , & $' G
$ 3 A # ! $ 9 &$ $! " , , ! " -
' # " , # 8$# $ $# (- # , =4) 9 6 *
s
9 (! 9,'$ 9' '8 " '
! ; $ ' & (9 $; $8 " , $ $ $
, - - ' - , !, $ " & $#9 , & # $ -
(- (, $, $ -, $ A !,$ $ (
$ $ 9$ &$ $ - A - $ ' 8 ; - $ 9
$ #

+ X C ') C]5 + D

' # `, & - & # ' # - $, ! , ' - F
D $ - $ $, ' - $ - '
$ F ' (" $ # ' G # A " - > I
(8 F (, , $, & ' , - , ' G
$ ' ((- (, - (
- ! * ' - - , , - 9 - - - $; , #
! d ($ 9 - " # ! $, ' # $ - # , $! , $,
6 ' * $ " , ' # # E I $, # , , -
) $ A , " - S ! ' ` ? A - " $, $ - ,
! # , 9 A (, - - $; $ - "
($ (, - ' ' $, & - $,
! $, - # (# # ' - 9)
" , - , ' & # , ' , $ ' $; F ')
- G $; , $ $! , ' (B - A !
$, & ' (# ' $ # - (# , $ (9
$ # $ # ! $ - $ ' ' 9 - $ - - 9
$; # ' " , - # , " & # # , - ! $ - 7 -)
- , - $ ' , ! , $ - (" 8 $
' # & # # # , (B , ! $, ! # $ $ #
' - # , $ & , - & ' $; ! $, & $ $
9 L 7 6 * @ 0 # # (- , - ' , $ $
') 1 # $ $ ' , & - $ 9 $ 8 # ' ' # ' $ E
') " , & # - " $ 8 # ; - (
! $, ! (- , , # - F ! $; $ (- 1)
, $ & ! - $, ! ' # # ; $ G ; 8 ' ; # $
#

/ 3 + 7 ' 6 4 31 O " :

B - -, &$, , (- - # - ; '

- , &, $, # # ' - ! - $ $ (- , $

2 ; & &, $ ' 9 # $ - , 9 , ($ 9 - , =

& # , - - - 8 # $ $ -" -& (4 6 $ 8

! #(' 8 -', ' , - ' F - ' $ # 2 - L d

G ' 9 # - - ! , ' # ' ' ' - #)

' # $ $ ($ $ 9 ' $! $, A

- - B' 2 (- - " #

((, A # - ! $ & $! ,# 9 -

! $ - 9 $ $ - ' 9 A (' - $ $

(! , ' (, ! - & $ "(-

" : ! , # E ' ! ! $ 8 9# & , $ # & "(

#$ (#' $ # $ # - ! , ' , ! $ # 4 ( ) ' *

; # & (& ' - (A &P y

$, $8 ' U _ ' ! A 9 (1, #

$ ' - ' 9 ! ; , 9 - ' 9#)

, ! $, ! ! , $ ' ! ' 9' $"$ '

, # , - - ; $ 9 # # , - - ; #)

' , 9# , - - $7 $ ' ' - - , $ '

$, # -" & $, " (- - $),

! ! $ $ ' $; $# , $ $ #' ' '

$ # ; - -- ' 9 # " #)

$ '; $; 7 , ; ' , ' $ $ '

" , # " & - ! , $(- & $ - ; $ =

- - - - ' , & , A - , ($, " =

-

"0 D / @S 4 1 5

- , ' $- " ' - ' & ' -9, $, ' =

' A ! , - > $, #$, $! , $ -

$ *) (' - , - # , 9 -" & " $ - '

(+ P ƒ ; , '$ 9 # - ' 9 ## - , ' O M

- 6 , ($ G& $ # # " , 7

(, # - ' 9 ; ' 9 (- $;)

' # ! $ - - , - A ; ! 9 ' - ' 9 !

A - ' 9 ' & ' ; & ' 9 " $# ' &

F(, $ - ' # $ $ - G ! , '$ - " , & '

! $ ' # # , ' - & ' $ # , $ ' - 9 4 ')

#/ : ' , - - $ ' F# , ! $ - '

F L D 1 $! %' - # ' # $ G ' ' ; ' &/ =

f E ; ' ## , $, - $; ! ' $ # # , #

(" ') " - & # ' - , ; $ & F (` ! # & 9)

- # , 9 ' ! " $ 9 , ! ' $ 9 9 8 $)

& ' ! ' , ' # ; ' 9 ; ' - # ,

& ' # $ & ' 9 & G - -)

, # ! ' ' ! $$ - ; ' ($)

- $ - A ' ; : # , # ' ')

- - & - ' # ' 98 , $# , $# , $

! , $ ' ! , F (, # G ')

' ! , # 9 - ' 9 ! " , ' , ! " # 9 " # , $

*) 5 & , , # $' ' : " & ' 9

(Q

- & $ # ! - & -

/3 + 46 4310

9 # , #- , A E # ' # , 9
3 (, ' , " & ' & & & ' ; '
4 & ; # ' # $ 6 , ! ' ' 9 *) # * G
$ $! , $ A 9 - 8 ; - ! ' ' ; 9 * * /
4 > $! $ # ; - # C $ (2 C ,
7 9 ! 5 $ - - - , $ ` , - T " - , =
- 9 $ $ - 9 " $ - 8 ! , ' ; - 9
- $ - - ? ' & , ; , ' - # - - 9 $)
, $, ' 9 ! $, A 9 - ; ; - ! $ =
' - $; - 9 # - , # $ 9 - , 8)
" $! , ' ' $ & $ & 6 $ $ ' ? # - F (+) F ! D
' (G , - ' (& - , # %
A $ ' # ' ! ' # - $ -)
' - ! $ - ! $, # ! $, 7 - ; $)
! $ - " " & $ - " $ 9 - "
& & ' ' : - & , F - , ($! " , ' , ! " G # '
' $ ' ' 3 $; , ' ! $ $, - # 9 9)
- $ - ' 2 ' , (9 $; , , & - 9 - ' #)
' ' - , - # - ! , ' " # , & & ± 9
, - (- $ " - _ B ! ! $ - # # =
$ # $! , ' ' (" 0 ' $ & ')
$ $; , & " ' # , & " # $! ' 9 ; ' - '
, 6 , $ # ' ' $ $ 9 ! $ _ , B # , $ = 9
$ - $ & ' $ - , $
3 (, - (G $ ' ! $ ' ' ; $ B
k 6 $ -

A , 4 / S 1 5

6 $ - (> ! $; , ($ # ' , 9 $ '
: $ = 9 2 (# ' $ ` $ $! "
N $! ; ' # ' 9 " - , $ $ & $ - B
6 $, A - & A $, $ – , 9 - ; -
E $; 8 9 ; - # , - ! A $; , $ -
(- # $ ' ! ! , $ ' $ $
- & $ ' 9 8 A # , # '
2 - , $ $ - ! $ # , $
- - $ - # , ' ; , ' , , $ '
' ; $; 9 ' ! , ' (= 9
! $ ^ 9 $ c " (: - ' 8 $; , $, $
" # ' (-)
" , , , & ' 9 ($, (- (, $

#
) e &
Z [# 1 d

3 $ $ - # - (9 , # 0 $
$ ' 9 A - ' 9 ! ' ! - 9 # '
- & - $ - ! $ " ' - '
" ' 9 - , ' (- -
- 9 - , (! , - ' , - - ; -
/) ! " , , ! " ' # " , # , ' ' ' " $ # ! (-
) +)) # 2 " - - - $, ' ! $, ! ' 9 8
f P E E &

/3 7+ 46 431 0

&#('#,$!,$ &#' - -M ($;),
- $ 8 $ A" ' - - T('
$! -! $ 4 - $ -## -8
- #,$!> $$#, ,$- -9 ' - $
! & - ' ' -1 !,$ - # !
$ 9" - '89 ($ $!)
, $' - - - $,#A" ,9(- =
I! -$ " ',$ '' - '# $ $(,, A")
!,$, !,$(,(## ! ',; $9 $ (
'(V -!$, -, 61$ (AC -! -,)
- $!$,!, - ^- ; ,- ' #,(-
'# , # ' ! $!, #9 ,$"' (=
- - 9# 9! ,9,& $B"' # !,$ '
,- ,6$ $9 - - $;
-, '9 &'#' ,$ '- ,9- - # - !)
$8 A# $$ $' - - $B"' #A")
, ',- , (- , - , $,$
; '9 ' ! $,$ -8 $! 9# ,)
$ -$ & ' $,$ & '# (B,8 ,- ,)
' $ (; -, 9 $", - ,$ '
$$! $ '9! 8 ,';' 'A9(& '
P $ 2 !,$ '98-A# - $ ( ),
- - ,& ' ; - ; !, -V ! -
'M&- , ! $ '$$## ,9$A'(& ' =
$; A" ,8 'AB '(,- ' #' 9
! # '

== E 4 / S415

! #"' -A! $,#,' B! $$ $ =

0 , -8 A , -$ # ' -#,$!)

$ -8'! $ "" '- -" #!$,!$ $-

'(# ,$ -# -90 '8; 7 ,

& , 8 -, $ 9A! #! ?

$ -! $ "; #$` '9(, - A -!',-

* +* /)s (#,$!,$ - , #, ; ,$ $B`#

( )(s ! $ # &,$ 9-, 9 ' 9(' A#

* +* *

*6 G # # ' - A $(9- $ A ;

$ $ _0B' "' -,$ &9'#, !, '

- #,-- & ' $ -($ # F' - !)

!,#$ 8 + ,9",-! $ ($$#,)$

! ',- #, &$ 8#, A G #

-(- !,$ -8 & 9 #"

, -5 ; -'! $!-$9,# ,$ #,$!,$

$ 9 ; -A! $ $# 8)

$9 !$ " ' '! $, - $8

$, 9! "# # - #$ 3A(&

,' -" # - $ '#8'! $' (9(

- , ' ; $, "' ',- !$)

!$ & # (- $ -#$ 0 '

; !(' -!$, &$' '9($,& ' " #

2/ *)('

) ')( ) - '$ 9!$ - '##,--, -' #

+ *)(' # $' ; -$$;, & " '9

+

((' -- -&, , 2" -(!$ -

E '

/3 + 46 401 0 1:

' - ' (, - $' & ,$; # (=
8 '# 9# -, - 9 ; ,' ! R
' $$ &9!' $: - '8 4 -
," 7 6 ¥# @ &# $9"! $ -,' ,)
'98 #,- -- ; , 9 $') , 9
9-, 89!$,!$ $ 9(!,$! `
A 9" !$,##, # F -!, >
; 'G # '9 # 9,& , -
(-;$ -9 A! A 9 #',)
- Q ,#" - - # 'G!$,!A $ '; ')
#9 # ,'9- #,- ," -# #h$! =
, -98 ' & $ - ; &8 ! $ '
, (- '!$-; $((9)
9 -, "#, A ," ,#",- , h'9,)
' , $ - ' # # 8 ##!$) ?
$ ' "- - $$; , - ( )
(-!$ $;$# (#, '2 '$ & '
#, ; - ; ,"(, - -, ,###=
9 ; ; (, $ # , & ' & # '
! $#, # ' '! $, $;
$; , ,## $' 9' $' - $ ' #$ (9
,,&' # -; , ,$ $9 ; 8$ &),
', # ,$9 (- '# '$;&
& # A ;9(,(, #2 -!$,
- $! $# $$ $ 98,$#$' -:$ 9 =
" '

1 & C'aC 5+ D

'9- $; $ $9# $, ' $!=

' $,8 $,9 A $ '# $' & ')

$,' 8 # - & $, ' - '# ' ,

$ '$ ' F - , (- G $ $;,' ' B $ ( )

& ' (!$ # !,# -" & # - ; $

- (B - #,-!,' - $ 8$ A)

" , , ' -! 9# , $/ ,$, , ;!)

; - ' (" ## !!)

$, - $; , $ ',# - & ; ''

$9# $# - $$!, '# $

9 % (- & - $,''",& , ;, $

A" , -'! # ## A 0 9 =

-, -", " (, ; ," , '8' $

$,-', ,$ " & ' $; %B & # !$;

, ; - & '8 $ (, , - " -#)

$ $$! "$7 2 ; ' ((-# (=

A! ' '$ ' ,- # -'' ('9 ' =

- '$(- $ 2 - -9!,' , =

- '#, # $$!, (, $$

2" ' ! $ A $ & $ ' '

' $ 8' (- $; - , ;(

! $,'",' ' - $! $ $; , - $ '

$; " - ((- & $ $ '

$," 9'_B ,'' ## -! '&#,

- 6 $ 2(# 8- 9 ,--)

-

/3 + 46 4310 3

- A & $ - -" #' ' -! , ' ')
$ $; , ' '9 , #' !$ -# - "$ $ 9 4)+ (
-98 #$; , -, - 9 D G
; $ 9 ; # (" # , $ -! $ #4 2 r
,# - !- $ ' - ' =) "
- #, ; $2 " " !$,! " ,#
$ -9 , -! '" " $ '# "#, ; -,,
98 ; #- ' - $; & (!$ #
!$,! (9-, #, ", (, !, ' A)
- '9 -- 9 ## $,9 ;# (=9!$,
#, ; ,$(8 (- # # # '#
(-$ - , 2, !, ,9$,$!"9),
',!" 9# ' $, ,-!$ - 9 ; $ #'
,' $;$ &, $

w &--, O (B#,'F ((G 9$ ' -- +*)• '
' (# $# - , ,$&$ B * + *6"
#$! ,-! ' # $ 9 '$ 8 !
' '9$ '! ! $- ; $ B
H $ #, # ! ; - $; (,
! $ '9 # ; #,$!,$, '

4 (, ,# " -, $ -- -
F(4$, " (#! $ $)
,$!G$,-! - 9# $ -- B# $= ?
5 '

H T / @S 4 1 5

'((9 9 : $" 2 $ ' -)
- , $ d , M ! I A $9 F : '- ; - , $ -
$ 9 , (& ' $, $" - # $ $, & , -)
$ - '" ' - ! , $ & ! $9 , 8 # #)
' ($, , & (# , 9 $ $ ' , (9 - - P
! , ' ' ! ' , ' " $ (- # '
$! $ (, # - ' ' , - # $8 # ! $,
! $; $, ! !9 , ' , - - , # , 9 ! #
9 $ (9 A&! -

B &

%

%# %8 #

%

1 '

- 4 , " ' $! $ ' 9 ; - ! $$
- ? ' , - $; ' $, - $ - $

Ml D' - " $ - ' # ' # ! - B, $ =
(+ * A
") ((, - " - , $$! : (,
/ ,) W) 5 - $ 9 , $9 ' , &# ' ' ' # $! " ' $
(! $ - - $ - & A " , $ -)
' # ; : # # 9 # V (9(, M # "
- , 9 , ; ' , B, (& # - , - - - &)
, , $# , - - 9 (' ! $ - - $ - ,
$

') H b 1 6 D 1 $ (7 D

$ (v - -$ ' $# , ; $ '
h E A ; , # 5 $ # , ', "#)
! ' ' ' ; ; ; ' 9' ! # # :
" $8 6 , 'A ; !'$ # '> (9 '(9 , =
('8 (, $;- $, --, A # #)
! ' / " # $ - ; 9"# ' A $, 9(, 6(f ((
' $' - $ $- $ ' (, , $ $ # P D ' R N
- # $ A" ,8 # #)9( ) E I

- - $; , - $ ' ! $9 8& & -
' ' 9 $; - ; ' „ & ' $ 9-
' ! $ - - $; &# (' 9 # ')
9 ; -! $! # $ - 9 ! :)$ -
- # - # ' '-& -$ -)
- ; - 9 $ & ;-$ - 9 # 9# , - - 9
$ $ - 9 & , ' 9 # " ' ' - „-$)
- # # - ' - # - $! , ')
- 9 # $ - , $ -' T ' (, -
$ -, $ - - # -)
$ # # (8- $!$ - 8
(' &7 ' & ' - # & $
! , ' -; : - - (- - ; $
, $ & A ! ,; '! $! # #$ -'! : = 6 + +
$ - " # - , - 7 ,# - =
$! $ # # ' # , " ; $ - - " & $ $ ' $ 9
(, ' $ # ' -9 & ; $ =
5 ($

0 C ') C 5 5 5 + D

($! : $$ - , $ -' (, -)

$ # , $ 9 # # 9 & & ' 9# -

- ' , & 9!9 $; ! ' # ; $) '

$ = $, $ $ '! $ # - $ #9 , $, ' \ &

$ " & & 9 A " , ' , -

& ($!9, $ (! $" & 8, $)

, $ " $& ' M # T 9 # # " (=

- # - # 7 , - ! '

= (+ " ' 9 # ' 9 # ' '- 9 ! $, !$ $; '

" 1\ - G $$ $ 5

(! A' - ! # & - ($

(# , " $ B - $ 9 ! #$ $ ' , '$) '

& 9 ' ! $$, , $ ' 2 (, 9

- $ 9 ' $ ' & - (B, $; $ 8 Y $ $ '

, $ ' -$: T $ - - $, ' # 8

" ' ! $, - 9 # - (- " &

' - - ' -$ # $, " ! '$, ! #$ (, &

& 8- ; $ " - (- - - , -

) 1 , - 0 , " 8 ' # - -

$ ' # - ' # $ & $ $ 9 (A-)

$ $ $ 9 , 8 & # , - ! 9 ; 8 ! $ -

B (! $ # ' 9 #8 # $

, - ' ' ; - $ ' - - 9 ($ #

& ! $ - $ ' # $ 8 ' , ' $

5 : (D d 7 $ ## 2 < # ! 9 # ; ; - $

- $ (9 " , # # &$ ' ' 8 ' 9

&

/3 + 46 4310 =

& ' $8 '9 - -- & '9
' $' -- $9!$,$! #$#' ' 9 $;$ '
#, 98 # # 9!; $,' -, - !$)'
' $ &# '$ $ A" , , ';)
, ! $ -' ' - 8 A ; ! $ -''
- & $9;$ 2, # -#$ n#, ' -)
$" & & 9 -(;,#$ $;
' 8 '# $$ '; , ; - !=6
T-(& $ ## '9 # -- #, =
'(9 ' $ '& # #' - 8 $ (")(n G
$$ ' $, ; - A - ' $ 9
(,' ,# ,$$ ' , ; -- ; '(* 1 "
!,-$$; $9('-# $'=
, '8 !$,$ $; -,& A#)!
'9# !$ ' ,-' & 5$$ #, $- =. *7* 9
-$; , - $ '-; ; 9$ - A" ,
$# & "# 2 9 $; $ B
($ -" # A" , -#, $ $ - !
$, '- $ " A(B , A!',)
' -! $ 9 ' -' 98 -,' - '# ,
(!$ -(' 5$ #, "- 7 !
-#, ,# - - - A" , ,-
' -!$ - ! $' - $- ' (B
,#$!,$ $ 9(# - - ,! #
- $ - 9 !,# $ - A ,$9(A
5 h ,

$ C ') C 5 5 + 1 D 5

$ 2 # - , -' 6 $! $, ! $ -

' - # $ $ B $ -# -(` $);

@ +) s & -! 8$ 9 # $ " + $: ! '

' $ ' - $ ' (, A " , - # $ R

& ' 9 # ' # 8 #$; (9$

" # A " , - (-" , ' - ' & ;"

' - # 8 (- ," ' ' , $ ' 9

A $ - Q & $$' $, $ B $ # ,- # $

A $ - - & 9 ! ! $ - (- , & - & ' =

- 9 # - ! $ - 7 , + $ #) ,

* 1 $ - X $, _ A / 9 1 , $ 8 6 ,)

*) 2 " # - # ! $ 9 $ # ; , $! '$ # -

' (- 9 ! $, ! ($, ; & ' $)

& ' ' ' ! - $ # , ! # $ '! $)#

' $ - - ; $, # # ! 4' - -

$ $; , !- $ ' - ' ! ; "' , '#

- - & $9 ; $ ' , $ # # , ;

$ 9 8 # , # $ ' $ - # , $ $ $(-

($ 0 8 ! $; 9 # ! $ - , -)

! '- A # ! A-" # , 8 ' 9

, 0 $ ' $, $$; # $ ' ' ' 7 ,

! #$, # $ $; : ,$ 9 # & ; ,

- - 9 (, & ; $; ÷ ,

! $, # $ $ 9 ! ' 9 $ & , $ & ' 9 '; : -

$ & ' ' ! - $;, $& $ R& $)

' '

) ') H b 6 5 D 5 1 (5 (

' 9 (, ' (# - h $, - # , - !
$; ' (, ;' - ! ! $ $ &9 = - * 5
(F (, , - - - ! ' - $ - & ' - =))"
! - # $ N $A ' - E ' -)!
' 8 ' , $# , h 9$ (B , $; , - (2 ')
$ $ - ! - $ #& $! , $ 9
8 # # $ (9 & ' # ! # "
- ; ! 9 (9 (! ! ' $ D)
' " ' $ #! $ # A ' =
- 6 , # ' , $ ' - ! ' = @ 5-6 9 -
" , $ 6 ' G # ! - ,$#, $ - ' " 7 + (
; ' , # (, - ' , , - $ &$ - ')
' 9 , ! ' , # $ ' A - - '6 $ =
$ - ! ' $ ' 9 (, # ' $ ' , # $ B
, # - " - - ! $, $ - ' $ (9
- ! $ ' ' , 89 # $! (, (-
' 9 ($ '- ' - ! , ' O M , $ - - ')
' 9 ,; A ! 8 ! $; ' B ($ h '
! " , ' , ! " !- $ & $! - , ! ! =
$ $ - " ' - " '8 2 , $; H= ! D
' 9 (,; ' $!# , , , $ ' #-)
$ $ 7 , - $U , 9 # - ' - ' # #
' $ ' - $ (9 # # (, # # ' ,
; - # , # ! $ " & 8 ! $, ! $$ $ -
- (# , ; $ 9$ $ ' (, $ - ' #
, , $ '

I / S415

#, ,$ A# ! !$$,9,# 8- $? $' 8
*$ B '- ' - & - !' - # #)
$ 9$ #- ' ,'' ,$& '-! #' - '
/ ( )(!! $ & B!$,(! ` $ ' & ,'## $'('9
'* (7 Z ; ,$ '- & $'! # # $# " # (
1 * * ; '' $ " '!$, 'B(
& '!N ;$ $ 9 - # !$, $ &
,$ & -$ $ -# !, $- ' -9
' -- #$ '', -, 9# , ,$ -!'$' $ $ &
-9 !$, A - (B, ' !'$ - -
; ,' -$ -2 ' '9 A! ',# '
$,' -- !' ! $# $ -$ - ! $ =E
N * '' & # ' & 9 $& # &2 +$ # ' -.'
",# &8$ - 9,& # ! $#, '
$ -" #,- -, '9(, A; "')
& '9(- -, , 6$ $! " $#
' -! '9 ,$$8 '9 , A# $! $
' ' '$ # ' !, A" ,
,$ -- $ B(&$ $& $, 9(,=
'-, ,9 # # 8$9 -- - ;$#,)
$!,' -'! 9# !! $ - ; '" &
- -- - - & - ;$„& -
#, ' # – ; ' '(9 V-'! $'9I?;' " '
! ! "-, ,& , $ $ $A!,,;$!" 8
+ '+ 6" ,',!" '! 9(& ''# ',9!,'
A '

/3 + 46 D3 1 0

: ' ! , ' & , $(- E ' , $# $
($ ' # 8 ; ' "$(d
- $ 9 A ! $, ' # ,$, ! , ' $ & $)
' & ' (& - $ - ,8 ! # ' 9
? " # (' (9# ! , ' , #)
; $ ' , - $ - $ ' 2 , , =
- , - " # 9 $ A A# & $ - B6 + ' +
(- ! , $' $!, $, ! $ - -8 & ?) "
$ -H(# $! ' # F(& ' - - $)G
$ ' , B (= 9& , & ,1 , - "
- , $ # - ! , ; $ - - - ! $ (
, - - 89 ! $ $ - # $- ,, ; -
5 $ " , & ' ; ' # , & ' -&
& $ # M >' # $ &" -, ! $ $ - $ '
($!-; $ & (B! $, ! $
H (, # - 9 ! $ $ &, - - ' # -8 # ,)
- 9 - " # #- - ! T ! $ & & '
* - , & " , ! ! $ - ($, - - , ! , $ =6 E))
; ', - & ' $ - $(', 9 , ' = f (+ t)
! $ (, $; & , (, - ! $ # _B
' (- , $ -8 6 , # - ! $ ' #)$
! ' - ' ! $ - " $, $ - - -
! $ $ $! - 9 , " $, ' , $ -! ' $ '
- , 9 (- $; -" & - 9 # ,! $ # #$ $ =
$ 9 ' (8 9, ' & - , =
3 '

] 4 / @S 4 1 5

' ; $ - $' 9 ($ - " '

' 7 $ ' '' $, $ "- ' - , , - # ,

6 ')) & ' 9 ' - , , $ G ! $ & 9$! ;

7 * (/ ' 9 7 A " , #A A' # $ & $ $, $ '' # $

- ' 9 (, 8 $ $ - $ - ! $ &

! (- " , - & ' , ' $ ' & $ '

' ! , $ - ' (" $, A ! ! -- !$, B

, - ' , ' 9 ' ;! 9 ' 9 ! , ' 9

- ' 9 8 ' " ! $ # ! , !9 - 9 ! $

! f ') * - # , ' $, 9 ! ' $! $ ' - , $)

$ +) A # ! - B# , $ & ! $9 & , $

3) a ' & ('' B & !' $ & $ ' '' , $

(, ' - , , ! $ $ & # ,9 -

(, & $ ' $! , ' 2 $ -

- 9 (, - ' & $ ' - , - $ '

& (, , $ - ! ' 9 ($ 9 ,

, & $ $ # , ; ! $ " # ; - ! $ ' ,

7 $, ' , ; " # , - ' $! $

, ' , ! # , ' 9 # # ! B (, ' - - ' 8

, - ' " $ - $ - - - ! $ =

; 9 8 ! $ # , # ' $ & $$ $ # - (B

M) 5) * ! $ - - ! ! $ # $!# & 9 # , - # , $

' # ' $ '" # E - , # ' # # -

% & K 1 1 % &

(& '' # 9 ' $ 9 ' ; ' 9 $ N_ B ;)

' " - ' ' $ ' # $ M $ & ' =

-

& /3 + 46 431 0]3

- '(, ; & #-!$ ',# -' - ; "
2,# " - '' & ', (, , - , , $ -
$ F,"# ' ' N#$!- 'G$ $ (,C
7 , - O $# ' ##,-, =Q+ 9D
?& #B & '(# -$ $ - $ -! $,# '
'9 # , 9 -# $F(, ' ' ')) K
-! $# ! -G$ A "-9' - '
,$ - $,' #$ '9(& !' $
,## ' , - , ,#, &" ,',!" & -! $9#)
(" # - ' !$ ' $ - $
- ,- $ -$; , -$ ' # '' - =
#"$9# -" '(#,- $9"##$ &- $)
" , ' -!'B $ $ - - '' # # 9
! A $ -# A!,' &# - , ' &
A,$ F:$?- $; (- -, - $ $ -
- - $' ! $- "!$ '# '#,;
2 $(,$; -# ' !" ,',!" '
; : # $#, ; ' ; $ -, ' # #9
-, - ! 7 (, ' - '# " -69]
((- - $ $# $ - " $ '$ -,+"= /)
4 & #' !$ $!": ## " (' & ((' K
- $ '#$!"$,',!" ' ; – ,$ -
!$ ' - $,$ # -' ' - ; & '' =
! - $!$, # ''2" , ', - !, '
" ' ,$,;$ 2"$ - -& ' $,$!-$ '
3 H $

h K C ') C 5+5 D 5

' $; $! , $ &9 " # $ (, $( ] D
' - $; $ $ - $ - A - ! (, A9
- & $! $ - & $, $ - 9 , ! # - "
8 % # , # ' ' $ ' ! $ - (- $ $ # "
5 " 5 " 9 8 ! $, ! $ - (F ; $& - F (
) - , - - , $ & ' # $! ' ! ! , # $ " ' G $
(- - , $ & - 9 # "
! , ' ' ; , ' # $! , $ - - ,
(, # , - - - , $ $ ' # ' ! $ ^
9 - - ! $, $ $ # $ 6 $ (& -)
, $, , ; 2# , , ! , , -'
2 $ ' 9 - , $, # # $ ' - $,
! , $ # (' $' , - , $, (' !9
9 - 8B ; - - ! $ ' , ' (, A')
- , $,' & $ - ; ! $, " ' =
! , ' - -# ' ' ! # A # ! - 5 "
(" # - , - , ($
3 $; , ! $ '(' ' ! ' '
3 , $ ' # ' # ' ' #, $! &'
1 - ! ' # (9 ! $ - , $;
4 , ' = ' # ; $
, $ " " - $; ' " # $ $, - B
$ ' ' - # $ ' ! 9 ; ' # $ $ # -
! ' (- A $ - $ "" ' ' $ " -
- ' (! $, - ! $ $
& $=

/ 3 + 6 D 3 1 O] B

& $ " 9 ($ O (" = 9 # # 9 - $ B
& ! # ' ' & (! , , $ # '
4 $ - $! , (= & 9 $! & ;
- - - , - $ ($ 2 $
2 (, " ! ' $ - ; ' # ; '
' ' $, # 9
/ ' # - - 9 (! $ $ # - , '
(- ' $ $ $ - " 9 ,
3 ' " & - , ' , # , $! , $! $ ' B
7 ' $ ' $! , O (, C - - '
5 $ $ - , # -
, ' $; ; 9 $, $, , $ - -
5 $ 9 , # # ' & - ; - - -
, # ! $ - # ' $ # # , $ V
$ - , ; - $ # ' , ' $; " ' - 9
6 $ ' 9 ! , $ & # ; ' ' 9
, - - , $ $ " # ; 9
- , $ - (' , , $ ' $ # 9 '
(' ' ! : # " ($ & $ ' B
(' ' ; ' # ' ! ! ! $ $ ' B
$ ' , $ - - (C 5 $ # , - B
- # 9 # $ - $ ' ' B
$ - ' A ! , : ' : - ! , B
! - , $ $ - & ' - $
$ $ $ # # - , $ '
3 -

0 4 / S415

-9# - & ,&'# $ (& !$`'

' ; '# 2 !!$$9-8 # $ -

,- 9$ " . ' & - ; -- -

D 8>- ' &$ -`(=9$ (

3$ -! -- 8# ', ! $,

N - ',U $ $ 9 (B'# $:-! -B

6$ $# -!$ # ! $; ,$$ '

3A# ''#' 9 #(-; - $

-- -# -# $,- '# 89# -

1 A $,' 9! $V- ('±9$, ;

- & ! ;9 , N, " 9

1 - (k! - -' & - '' $ # ''"-

4#! # ,! ' & $ "

4 $"' ! $ -- $; , $ $B

4 ! '$ -# -! '9$;' ,!$ -

7 # $;; $! : #,$ '#

$ "- --$ & '9 ;(C ; - ;,

'6, "(" #$,! !'$,',!)'

- ' - ,- & '# $$, $$T()

' - B(,9 # - '#$,# - '

7 b

#[1

U6 +
+ '

6 $!#$ -; '- " , # -, $

& 6 " - , ! , "8

,

/3 + 46 431 0]

, $ "+ , , "# - # ! ,

4!&$ # A 2 # 6 ,$ -# $ $ > 3+ (P

! $- ; -- '; $ 9 ! $ 6, " 6),9

7 , $, # ' -",- &"(

! #,$, ; ! -1' # ,' $) = "E

; '#, ! $ $ - A $ 96 & /!"$ =

,9B ,, ! , (V- " $;,&

4 - " ,# ! , $ $;$ ",- '9 *(6

",$ 6 $#!' '$ $ -$, ',)

$ ' ' 9 $ - ' $ ' -9(!$ - '

,$&-', $#" -:$ T-(! ' /)

$" ' - - , - # #$ - $ (

' 94;$ /!! ,9 6 & 6, ;" -,&

- & ;' $ & ' 1 -!8 '# -'

$, -!,$+ $- #,' $; ,$ ≡ (+ "'

1)

A"!&$, ; ,'$ $&,- & ')

$ 9 &# /, 6$ =

$, -- $ $ & '9(! ! '$ $# -1 = 5 <

;-,-# '' 7$ # -! $ -- ' $

3 (-' '' /$; :!" '

-!,$(, '! A -+ ,!!,=

& $ (;-, - # '(#, $+),

$ - # -A# $$#9$#, ' $ -!,$

6$; $8,# + , # ,9 ,6 !)

$,, '" # :! -&,## ' ,$ '# @+)

6

D & / S415

' -, ; $ '# $$9" # 2 $
+ ,/ $,' 7 ' - $ $ " ! ; &
R # '$ 89 ; $-"(-,#,
6 (/ $ / - $ \-' $ &!' '
$ 9,$&k,## ' (#, # $$ ' ! $ -)
e) (G - $ $ (- ' ' ,# - ; , $; ,#$
2 ' '' - $## $# - - ' - '- !$
, # - - $,', :- A! ; 7$!
A) 6 ! '2 ' ; $ - -'; $ '8 - ; "
(' $!! $ $, $;,: ,
- , ,' # ,- ' $ '- -)
-! ; ,' ## ! '< '#$ # ' -
) ' (s (N; " ! T' - -,$ 6, :,
(' $ '2 $; ' - '#$ <&2 " '- ;
/ (- 6 ! $+ $- - ,' (- '-,' !$
2 ; '- -" &,$ ' ! $, -,## '
; - '# $$ $!'$,'! (- ,
!& ' # $ $ $$! +, $- -
7 (2, '!!,:$ # '!' ' '
4 " $ '! 2 ' # #, ' <7 P()
',$8 6, A1:' " $ (A! $
_# ' $ 89(, -!,$!,$ -$ -! $':
)2 $# # $# A $ <,-# - -
' $! 9 ' "# ! $ ''-)
; (,$ - , &#,; ,'#T --- "
!,

/3 + 46 4310 "

" ' , " # $ &(- A -! ' 3 A' =
(& - " '$, $2` $ - -
(, 4 ; ' -+ ' $ -"- $!
/ $# '/ '$ $ # $!" ,',!" ' 3
(' ' $!, k ' ; -9 -, $, = aW *X
- - - - '

- $ $ F (G$ $$ -(k",- -(
$ 9'
! ,- # ! 9 '# #$' #$,B
(- &A'# ; & ' $

(-! $ - - & " =
-, '' &' $ -, $"(, ; T$ '
! $ $ (8$, ;, !,$ & ; #,$
!,$!$, $9!$ $- F (& '!,R
G $; ,$ - , !' $ - - ; $ 6 * ()
& N A -'# - '# ' $ A $ c7 M b$
& $ (- -, -' ' $, , / #"', $ '+- 6"
! $ $#",- ,!, -$ =
! 1 , # ' ; (' ,'! $#)
'E, -(&$,$ =
- -, $ 9=
& - '

7

[X 4 / @S 4 1 5

M l) * ( ) ( ) ' ' ,)" (s
1" ,) * (* * + * *) 6(s
* / 2 7) 1 + (
) (+

$ A ' ! $, !&$,' & 9, $ 9
= ? R , & & !" , ' , ! "#', '9(*)
, -8 ' & $ #"- -" - #-„ $ 9
2,) 5) & ! , 8 ! $, &6, $ - - 9 & ' ! "
+ R * * 1 ! - - $ --- 9 , ($
(*
$8 $ $ (&" ' # 8
, $! , $ - ' , ' - , G ' ! $ $-$' - ;),
- # , ; # $ # - 9 #' -, ; '
- ,(, $8 ; " , $ $ - ! ' ! $!)
, 9 ' - - , $ & - $, , - $ '$=
- &, $ - $!- $, # # ' '- - # '
- # M $ # - , # , , - (= 9 $ (
$ #', $! , $- ,' , , & , # - $
- 9 # - 9 # , 8 - 9$ $!- $)
! , - # '>($ $ - 9 , - 9$)
- (F ; ,$; - ' ! $, >- 9 $ $ $;
', $ ' -- - 9 ! $, $ 8 - , ' $ 9
, - $; 9 ($, $ #- ' -
$; #! $, ! (9 & # - # ')#
$ F : ' - - - A ! ' - $ ' ! , ' '
,

/3 + 46 431 04]

' , ,- ' ! $ " 4$ # ' M L *(
-, '!$ # ! 8!$ - $ #-9 $ #)) 2(*) W
' $!-$ # $ - # #" - -- =1 + ((
- ,# B('! $ _B ' " -,
(#A,$$! & " '-, (=
(9 ,- - #$! $,!!,$ -
!!,' ' (' $ 89(, ' $, '9
& ; 9'# - 9#; C&(NC $-,)
#, ;, # - !$,! &,$ $)
' - & (! $- A F;$$, '9!"C ,=
,!" !-, $ - ,$:!"/, '$ / 9 '
2 $' & '# ! $' &

(#G ! $- '! $ &;' 'B
- $ "' & &$ # '- & ' * 259
3! $ $$ '9 4 " -(=9 $:-!,9 + @
K c & & "
3 # $ 9 =9 #(,$ # ' -
-': #, &#$ - $
5 #, # 9
; & '(, $,- '& '

(, (' '' 9 !&,$', ! $?
; '(- ,# ' 4; (!$, ,- '
" # $ #,$ - ,' ('' (, #,-)
-, - 49 I'' '?- - # - &=
U : &

C ') C 5 5 + D 5

$ ' - , $ ', & ' , ; 7 , A $?
$, # , , - -" ((-! , ' - '' 9 -
4 # - #(B& ' " # & $ - =
$ ' " $ ($,9 # " ' ! , $ 8
1 d # 2& ' - '! $ F' (, - ; -
) 1 7 (' $' - - G (-, , ! $ # !'' -
V + + ; - ' ! $ E # , $! , $ - $ 9 , $ 8 !9
, ($ $ ` 9 (, - & ;- - , #)
, $ - , # " ' # # & ' - ! ` # ; T
; ! # # , $! , $' - ! $, $ - $, $ " & $'
- , 9 ! $!& $ 8 9 $ $; $, 9 ,
($ - # &#- ' $ # '# (&
, , $ 7 6 , 6' , # , $ -- ' 9 8
- $ A - ' ! ! , # $ A ! $ ' -)
" $, - , - & ' 0 ' B =
E - '' ! $ - 9 # ; '$! $ - ' ' - 9 - , , -
$, " ' & ' ' '# , - $ -
j / # ' (& A' 4 ' $, , - , $! # # #)
! ' (" # ' ! $9 $! ' : ' # - , $ –)
$! # ' & A ! - / $, '- -
' " ' ! ' $ ' , ' ($ " , , ';
$ $ - $; 9 (" # , 9 F -
* (((# $! ' - ' G$ $ ' $ ' $ 7 ! & - ' -
" (*) ' ! ' - - # , ! $ ' 9 ! & # ,-- =
6 * - # # 0 , - ' #9 , " : ! ' " &
K

/3 + 46 D310 3

H: E!&$„ ';' ,' 8 A4 , #)
(#,-! '' (B` ' ! M, ' $ 9
#$ ' - -#, ^'!$ 7& ,)
' -& 7$ & ' '' '9

5 $F' ('' -,- '
,-- -,$!$,#,- '' $; $,$- B
5 - $ $ B! $ #$ & "$ "
; ' &! ; ! ,$!& #$,$

5 ' " #- $ & ; @ ; , #',)
-,-, $ -! $, E# --
9 &$!'$ # ' ' # =
- ! # ' & ' ; (!$' $
8-, - # B M2(, 9H- $ $& &9$*(+
! M ,- ' - $ (7 $ - / 5 (Z)(5 ,) G
A# "M$B $' -! $ $ "" $! $ -)
-' # ,## ! , #,- ' $ -
!, ' 9(` ,- ! # -$ & (# $
$ ' --G$; $# $ " $
-" # $, , " # '' (9$'
,&#,; - (-(-& ,$ -
,& -! $ (B &$ & '!, 3$;," M)*(* *
#,- $ - $ $ (,'! # ,$!$ - ,2/ r(*(*
A$ $,$$' -#, ! $- ; & ' !,HP +) +) G
$,#, $ '# - '

- ; '

4 4 / S415

- ; '- ; (, ; ," &' "# ; ,
(, - ; " , ; - "-8!$, -
#,; 2" A(,#, ! $ #$ " ' $ -
! $#$ '# $F " ,$ #' !# , $- & :- #
-- ' -!$,# $, ' , (
! !'$ - - - # $!, & ! =
:, ! 8'# ! (' ,(2 '
' E - ' !$, ', # # $ (!$)
- ' (, & ' $,9 - (,'! $)
' - $ -, ; ! # 9 $k ,
; - A#$ '# F", - !" $- -G,
$, ' -A# -„ " (, ,## ! '
!$$,- ; ,' - 8!$,)
- # - (,

Iw4 - ' ' $#,-'# $ P'
/ $ -(!$ " -- # ! # -

6'*! *(E' '9(, #,! -,$ -"2'#, =
W+) ,) $ -(" - -!$, ; ,-, ' -, '
+) "H ## - A $ '!$ & #,9'!$" -
!' ' ,$ -- $ --, -"(- E
-, - $,&$,' "- ($!, #9)
-((,# - & # #, '! #)-
- $ -, '' -,#,!$ & $- '# ,=
- -9' & -! $ -, $ ##,' ' -

/3 + 46 431 0@ B

,_B ! ,'$; , $7 ,=L5 @ 5 "E
' !" '$ $ - # $'#$! ,$; ' - '98) 1 '"
" @& 1, #@ & ` #!$ &K 9 @@(9 '- ! <
' - ; 8! ,$9 - ! $ $,)
- ' 3 " #,- ' A & -'- ! $,)
- - $ $2 ' ' ' (,- ",_B
#,- $ - # $,9(, # =
92lB # & '- 9! -
##,- '9 & ,$& #$(-)
(- #, ; ; ,'; ,- $ #„9 ,
; (, $ &$ $F!$,! $(` -
$ # '& - ' ' ! $,!$$, - (,
- - :(-('#,- -F(#,-
,- $ A G ,& '' $' - !&,$'$;8
A" &# B$ $ - #, - (*(1
" $ -' $ $ ' (' - , ; ,$ (= ((
-#$ &l ,# - , ,6, #, $# ((="7
(- # ,$ 9(,# - (9
!, '!$ # $8!'$ - " '& $9 (& '
#,- 8 # $ # 9# ,$ -F: # $,
,- # # # $;G$!-$ $6,$$,*(„)(
" # A G !$! $ $ #9 -) "
-#,- & $ (#„$!,$ " $$ 9
(, ', '' $ $,$(,$A 4"
!$,! $$$ $ -- '# !$,& -$,
' $' -

'W C ') C 5 5 + D 5

$ ^- $ # -, $ $)
; $ ($!' $ - - #, : # $ # ,
: $, : '# , , ' ! $ (! ! $
" ' ! , ! $ # # ' , - $ ' ' '

1 1
[! 6h [
1 0

4 ; ("- # , $ ' '# ' $;
-! $ $ $ -! $, 9 -! $ % D- , $
' ; : # $; : $ $ - - $, # -" &
(-! $ - $; ' 8 $ ' ' - - $)
; , 9 # ($, ', , - 9# - -")
" '! - ; 7 , , ! # 9 , $ ')
-! , $ &! ' $; ; ! $ " $ <#
' # $# ^ -/ , $, , ; -# ; , ! $, $")
- ! " , ' , ! ! $ #$ ' $, , - #)
' # : $ - - " # - , - # (A
! $; ; $, $ $ -# $! $ (' - ! $
- " 9 $ # ' 1 9 $ ', -)
$ -# ' ' $ " $ - $ 3 # =
! ' (, , - , $: ' " , ' ! "' & & / '
- ! : / $ # $ - 9 , & $ $ $ ( )
$ -! A - ; '; ' B , ' ,)
- '

M - ? *
d *))
1 ' '

/3 + 46 431 04

- ' ,' '" , ';$ -, -)
$7 & ',' # -! $ (,'- & ' -
"& $' &'#$k(& – ' &$; <9 ; !"
,',!",$ - ,F#,- & (A! $ ') G
, # -9 '# , - '9 '9 (,$! -9
& 9 ,'9'89" ' - " ' (&$,$ =
- A# ,- 9' ; $' ; # $
; / $ '8 / $# $ E ,$, A!
dH7!1_9 ,6(, $1,-$ " ; ,'# $!
- $,# - ! - $ -# !'(' , ') ,)* (W
, #, ; 9 ,$ '# , ; "/ $ -8 *(*
/ $# $ -9(, - -, , 9!$ ', " =
& "#,# ; $# #9,- (, ' $
$ (- - !,'' B ($ ## -' -
E $; -!9$ #- $ -; ; , # (# #=
' & 'T - -, 9 : $ =
(# - ,' - '# /' & - =; $ -
'#$! ,$,-,- , $ -9; $/ $)
- !,''9 ' -!$ $ 9 ,$ -
($ & (' & '! # ! '#, ; "
;$ ' & #$ B' ! ,$
! $ #-, ;$ '' ' $ $ &' ; 8
!$; - -!$ $! 9#$ ($)$
$; 9 $! ' & 9, &1 9
-- + - '19 &$ 9/ ($, ; 98
+ V

3* 4 / S415

4 - #h , - !,, E - - >

M) *+ * 7 , - $ # !!$, & ($9 , 9, , =

(f ,) E - l #, $' , , -9 $ ^- , ! ! , =

5)' / " MQ, 9 #', 9' ($ '

$ -& A0 & , 6' #6 , -)

$!$ # "" #- ,# $ ' # "- &)

$ 9(, &' '# !' &, ' ; (C# &

- ,$!- $ #, , R&!$

1 (/ $ 8 / # ,G#, $ & $B ($

+ +) $ #,$!,$ $ '' ; '$:' $$

*((+ - U # !' '9' --,$!- $ - M

' $ 9(, ' #, $,-" - " &)

- $' & 1 $: - - # ''$'

(, !$ $ - $ -$ $

, 9 ,# ('!$` ' , &)'

!,' , $ 8 / $ '9 ,$ -: , '#,=

;!$ ' $ 5$ #, #' # - '

, - ; ;$ #, A$! $9 ,!!,'

5 K &d!$,$ -9&

,) f 1 , # -& '9 -& !' ;- ' $

) *+* , !,'' & $' ' - # "!" ;

b $; ,'9 , ;:$$,!$#, ,$ ' ; 9'

#, ,# $ '9 A! $,'# d9 ($)

($V MB- ; ' $ " # & !$,

- 'E - ' '-!$ $,; ; $

/3 + 6 4 3 1 O 3

! ' - $ $- $, A -! A ;9#')
" - - , - & # , ' ; 1 $ # # $ # ,)
$ '# - - ! , $ - ; , $ -"8 ! , ! , $ & , '$ h
(, - $ - ! ! - , ' 4 $ - , # $
, - - ; " - , - 4 ; -
! $ (, ! , $$ - $- - ' # ,3 $,)
' $ - $ - h (! ' # - ; , 9 -
! $ $, & $, $- -)
(, $, # 4 & " ' $ # $, $ # ' 9
h $, ! $! N ' 9 (& ' , $

$ ' # (, # $' (& ' -)
$ 9 (! ; ' $ " # 9 (, # 9 A = $
- x (& $ 99 _ B '! $, $ & '
" # , # ' 9 (, $, $ $ # $(-
- ; 9' $ ' - & $, - ! $ # , '#
! "' ' 9 (, - , ' $ ## "
' ' $ -! - " $ - , -(- # (E
% H K
U ! (" - - # , $! G - - ! ' *) -
2 $$9 ! & $ '! $, # '
(- 9 , ' $- - $ 9 A '
" # # ' $ ' ; , $ 9 ' A , $
_ B , - # , $! , $ '& - " $' & '
$ ' ! , (& ', , - " (' , (- =
+ (- , -

3 4 / @S 4 1 5 s

c - , V - A &- ! , 5 # $

, - $ ' (' ; # # -! $;=

9 ! $, #', ' ' , 9 # 9 ! ,

! , $

1 [%

) C

1 3

` # d / * / " , # ' # , - A

$ B , ' $ 96 ("# $ & ,'$ $ # $

' ; , 8 # , - $ -- , , $ "# ' ! '

) 7 & ' , - " #' ' -! & ' 9(,

* (- , 9 ! , $ 8 ' H ' 9 ! , '# - "' , "

) (# - ' #', B "(, $ $ '

$ $ (, $!- ; $(9 ! , 9 ! " , ' ,

$, , - (, $ -' 6 $! # #"

$ ' - , #B - , & - " ' ( )

& ,'' - 9 - (, # , ($ 9

(' $ F$ ' , ' ' # -! $, $9 , #

- , $ 9 ($, (-- # , 9 ! $ &

(-9 -' : $ '# " - ' - - A ! $)

- ! : ; , ' # ' - # , (9

; ' # 8 ' $ ' -- # 9 , & (' &

' - - - ! # - # , ' (V $ - , -

" & =

) ') H b 6 5 D 5 $ ( ] D
" & - E' ! $&B$ $ - ' # 1 9 L # &
$, 9 - ! #8 - , 99 (R
#! ' ! $ ' $ B(! $ ' $ 7 G
$ ' 9 - # ' 9 8 F : 6' # , $ -& ' G ' #
'"# - ' ' - " ' $! $ " $
(' " # - ! " , ' , ! " -A $ -)
- # , $, $ ' - ' - - " -, , ; $ # ' ')
'! , - , - ' ' ' & ! $ ' ' '
- ' $ ' (! ! , # $, ' 9 ' !
/ $, 4 9 ' # " : ' ' # ! 9, 5)
; 'F ! : : ! # / , : $ - (! , $ -
(, ! " , ' , ! " , $, ! , ' B ($ --)
! # $ & $ ' (# & $ " $ # ' & $, $ $
, - - , - - 5 - , # $ 8 / A ; , $ ' ( )
, - ' 9 $ 9 ' 9 # $ @ @ ' ' ' 9 0 $ * + (9 1 * W I
Q#D * ! P 9 (- ' "# - (' = %
! ' ' $! & , G A - $ # , ' $
' $ (! $ # , ' , # , - ; $; , 9 -
, ! ! $, - (+ $ # # ! 9)
$ - - A - ' $ 9 # - / $ ' , 9
6 , - $ " , &A , (, - , " # #
' - , ' $ 9 ! $, ! '" , (, =
' - , , " - $ - #$ 9
' (# , $! , $ $ 2 (# , ; 9 A (, # $ -
I * E *) 2 $ ' - A$, $ $ - ' , 9 # , # $ = ,
> (

3 4 / S415
8; ,& , ; 9# ,- ,- B '
- A- ' - & : '', -, '9; :
#,- - $,$ -# ,! $9- , 'T(€
? % '! $; 6: " ;,$ &" ' , -, -
'#$! " ,'- -- $# ' -
! $ (& (! - $$ -
$ -9((, ', $ &$' ,'&$ ' ''
; :!$, " - ',# ' ; 9 -- ,
- ;$!$, 9;: , - (,
: '9' & !! $;: '! $ '- # ,
/ $# $ A,- & ' '! $ (# $,
! $ $, ,-,$ '#", !!,#$;' '
/ # ! $ ' 9&, ,$- - -9
" & + '9 ,& "',$9 ($ # $# =
$;, ! $1 '! / $ ' A#,
; ', ; 9- ; ' !!,)
#$ ''9 !,'9# - #": ,'# ! #,$
,- #,$!' - 7 #$,
A - ($9 $,# $ '& $,$#! $
- $ - $ - ,& - $;':
; ,'" - # $ $; ;$97d
(($7 (6 , +)
,,& - -'! $ -$ " $ - ,# ,'
! $ $,! # - $ &9;-" & $9E
$# - - -9 ,#$ '# -)

/3 + 4 6 3 1 0 1W

$ 9 A - ! , $# , ; (, ! '),
' # - ' '# , , & ' 9 ! 4 $, =
- 9 # - 9 6 $ # " - 9 '+# , $; !-; $
, U - ' ! $; $ 9& $! " , ,
- - # $ '# , # , !, $ -)
A 9 , #; - $ '

) (+ " * ("
1 (6 2 / * * 6 +1/ + *
(7) "8
+ =

! $ ' '$ ' - " ' , $ - - =
$! $; $ 9 , $; $ -- ! $) ,
- ; $ & (' 9 - ,)
$, , - ' ! $ # - "( ) * (9
$ $, ! ! $ 9 , & $ ' $ ', $ - ') '
' # $! $ - ' , $ ' , (,
' ' - ' $ - (; $ $ - ' # $ -
- ' , & ' # $ " -! ! , ' (, A)
("' #& $ $$ # ' "& , ; " ' # # $ '
$ - ' # $! , 7& ' (- - ; # ,)
; , $, - - ; $ -T $ '- ! $ ',
- 3 A (, 6 # - '! '! $ #(,)
96 ; ( ) 2 * ` 7 (T)
! $

3 4 / S415

! ')( ) +$ # # ! $ 9# '-(6 , - $

*( ) (+ ' 1 A 7 ,$ '#$ - A -,=

(4 , 9,$- F - #-)

$ $ # # "$ $ 9

;$ 9- 9"! '

- ,,- , , '9 $

, '9 -! ' , ' '9!$,!$ $9

(- -, -!$ # $$! 4$, (=

- - ' $ ('9 A - - $ &

'#$ $ - 9$A, ; $ $ "' 9'

!" ,',!" #($ -4' $, ,- G)

; ' , ,& 2 $' # $' F ,- G,

! A ' 6, '

7 # F' ((G,$- "(')

; $ B

' $,! $ # $--#

, ; - A!,$$ $" -

-! $ # $$9 ' :- '' & $& =

$(- , ; ,$,- ' ; ; $! 9$!)

!,' ##,--, $ $$ $ (

& (## '98 $# $ #,$! '(

/ *0 2. !$; ; -9 ,- !$,!$8 # #)

$9!$# #$ (' ($ $, ,$-

$ & 4#$ ':!,(, (, ; $ &

d

/ 3 + 6 3 1 O 3 B

f= _ _ ' b\ * ? ' ' # ' & $ $! $ 1= €+
$ ' # $ - ' - $; $- ;) n
1 1 1 6 (,) 5)
, A , 9 # , , $ 9 ! $, ! ,-$, # - E ' * = (7
$,;'$ '8 " ' ! n # , - $ B ',
! , # , 8 - $ 9 (, # $)
'; - & ' - " ; 7 - (-)
, ,9 !' ' '- $ U ! - $', & E
$ - ' ^ ' 9 ' E (& '8,$; '# , " =
$ - 9#8, $ $#$ ` ' $ # , - ! ; 8
- , ," $ ', $ - $ 8 - ; - $ =
' , & ' ! $ ' $$ 7 & ' - $
D & $ - & $! $ - $ $8 ! , 9
! $,- $ - , ; : $ # , $ (3, A
' & - ' " -' , $ ' ! - $, !)
! $ B - , $ ' 9 ; $, $ ' 9 , $ ',9
; , $ ' 9 & $, $ ' 9 # $, $$ ' 9 ; $"$#&') , $ ' 9
(, $ " ; $ $ ' # -, & # !' 9 * (5
A - ' 9 # '(- 9 ! ' ' ! $, - ' $ ` (" 7
((" ' (' 8' (V =(
' 9 " ,# - - , $; - =
" $ 7 , $ - $ " ' ' , $ $ - ' # $ 9! , $ '
$ ' & ' (# ' , & A ')
(, # ! , $ (' ' $ - ! $, - $ *
, ; 9 # , $, & $,, & '(9 ' ! $ ' W 2
$ ($ (& ' : # , # F (, * 6 + / W "
, - ' N

W 0

, - " & G ' - ;-$, $ - ,

; , $ 9 , # : - , ' ; # ! ! $ '

& $ -! $ ($;' , # , " 6$)

'! $ # #$,$ - ' # $! '/ = ($ -!)

$ # , & / ' # " ' 9 # -6 $! $

, 9 ' - , - - $ $ #- ' 9(

, ! , ' - $, $ - - ' - ,8 (; =

-', ! $ $ -# $; ' - - + $ - !

' ! # 9 $; : _ ! " 9 ' ' ' ; -, # $,)

; $ - (+ $; # " ' , - $! $G

$ ' 9 + $; , $ & ' ($! '

7 -/ $ # , 4 , _ B6 & 5 , & ,

A # ' ' $ 9 (# - & - $ =

- + ! - / $ / , A $ # #$

(- # - A # - & 9 (;A -

" , $ $ & A ' - ! $, # , - - " , $

Tu6r `* 2 & $! ' ' ' # $ ' ' $

G)6* ;\/'' (& #', - ; $ #- , $ $ A 7

- $ ' # - + $! - ! ;

_ $ A '+ $ - $ # '- $ 6)

QA09 D ' 8 1 - ! 9 (;$ # ' -' !

'' (! ! (- $; - B ($ # , $

. - , ' # , '8! $' # 9 ; $$, =

.) " 9 (, $, - - - $ ' 9

;, 9 - ! , $ ' , & $, '- ! !)

&

/3 +6 46 43 O 33

& 9 # - , ' $ - , ! !9$, '# , ! ! =
& / - / - 9 $ $ 8-
; - $, $ $, 8 $! , >' # '
' $ - 9 (! $ -' - &# -)
$; $, $

- (F (C2 , '! # '' $; , -$ '
4 $, $$ (! , $# , - ! $;$ 9
5 $ (', (C $ # '# # ' $ $
1 - 9 (' & A ' & $ ' <
- - , , # , ; $ #$ 9'
- - # , - ' - , 9 (# ! , '
5 ' ,$ $ & A' ! # ; '
#! $,"$ # # '! $ '# '$ & A' 9
3 ; , & '$ ' '($ ' -& ; & $ &
$ -($ # , - ! ; '
7 $ - $ & - ; 9 $# , --
7 - - 'A (, - - '
6 $, # $, $, 9 ! $,# (! , ' "
/ $ 9 ! $ '; ,;- $ $ $ & ' 9 -
$ ' ; $ $ - , ' &- - '' 'B
1 - ! ' 8 '' $ - , ' , ' ; '

' 9 #(-; # ! " ' '# , - -)
, - &# ;

$

, 4 / @S 4 1 5 @

) (+ " * ("

2# / * * + / ' * * (7) (+ *

+ -+) (* (")) + * $*

) +) * 1 (' + D

* ((+ G , ' , !$" $ - $ $! $ # # $ =

2 / * ' *_ - - (, , - $ -' ! # '$ '

+ /

- $ - - - $ 9 - (9

, ! < ? # , ! # - # ! $ ' ,

(- - - , # , # (" $ (=

(' ! $; " $# , $, (- 8 , $ & #

; $ -A ! $ - #$ ' 4$ $ #- A !)

$, $ & ' 9 = $ $ 8 : - , &' $ & , - " # #' , =

l d # Q`G %

- ;($! , $ $; $ $ (- ; 6 - d) " , #

9 ; ## , ' #9 - A $ - , $

$ # , ; , & ' - - A ! ! $4

($ - # , ; (, (, ! $, A #, ! $ #)

' - ' $ ' $ $" # & $ '-9 $ #T

! & ' 9 (1 , $! # - # , - #)

$ - " # $ ' # # , - ' ' 9 #

& $ & 9(' , (C $,# ' # ! $

0 ! # , $4 ' $, , 9 $ ' #6 ' , - $! $

(+ & ' 98 $ $ # - ; ' $ ' ' $; ' 9

* * (L ' 6 - # ' ' 8 ' ! # '(9 , ' ! $

- $ ' 9 $ & 7$ $ - , - - ! $ -

1 # 6

/3 + 46 4310 ь

1 ; ,9! ! , ' , , # , $ $ 9($,)
!' '; ; # , $ ' 9 ! $, - 8 ' , -$! '$9) ,
$ ' ; & " # # ! 9& '- ; ' # , =
" , - & ' 9 & - $!- ! ,$$, -)
-! $, - 9 ' - - '"- & $ 9
; #', ' ! $ $ # & ' ; - - @# , $ E
ı o & $ - $ " ,4 $9, -,9- 6) (
- ! $, ! ($, # "- & 9 , =&
! $, ' ' $ ' -$ $ -8 - ' ' 9
! $ ($; - & # 7 , - $ -)
$, & 9 # - - - - $ (- ! ' #)
$ 9 $ -$ - - 9 (A 9 (
& $, - '9# , , $ ' $, ' ; 8 # , ,)$
- # - - ' , ; G $ % ' ' (' %) (P
- 'A $ $ $ A $; $! $ " "(' ' , Q) (
A' ! $ H , # A ,94 & 9 $! ",(-
A6 # # AB ! " $'(- ! $; , A
! #, $ & , (9 - ; $, B 2 #9 (# #
A $ # "(9- $ $ " #B, 9 $ ('
' ! # / $ # $ AC , ,9! ! , ' ,
, # , (, - , , % & $ 9 ' # $; ! ' - '9,
- ' 4 # , ; 0 & : ,_ B'$ $ # ' $, , =' * ƒ
; ' 9 & $ &, #$,& „ - " & 3 # $
! $ 9 $ ' # , , $8 & # # ' B -
$ - , , & $ - ! $ $ & - (- =,
-

' 4 / S 15

$ - $ -A(' $' -#, " $ '#
;$ ' $! #"'$: - ; 9 $ #)
,$ -!$ ' ' $ '9# '9 "/ '$,$9 -
' ,- 2 $ '' & - ,!!,' ,,#,)
9# $ - # "!'$; , -, #! $ -
&, -&$ -!,$# A# $$ 9(-
$#((- $#$!, ''#$)
& -# ' , '#, ,$ ':
! #" '9 A" $, '' : # $) -
9 # $; 7 $, ' 9$;),
$* " ; ; !$, 9 & ; #$,' ' (9 2
-" - - # -&$ # (,(!$
''' 'B -- -! $! $ -$ -)
$#, '9(,-! $ -- ,#$# ,$
: $"', " & # -7 $
; 9! $ A / $ 9' ,!!,)
' -,# -# ! , (- ,$' - $;
'$' - 9# '' 7! $-)
1 ,,- 94 $,$ -, 9k- - #
! $ B -- ; ' 8$ 9,&' -
1 :' $,$$! - $ - A , '
*)(9 A,!!,' , !! $9& $&'$ ')
- ' 9# , - (2 ' !$; -
& '- $ '#, # $' $,&!)#
- - $ -:! $ -9- #$ # "'& $
! -

/3 +0 46 431 0 ɦ

! - ;$!! $9 $ ' & -

,!!,' ,,#,!! $ '9#, ,$ '##;9&$; :

! - ,! $! $#, ,7 ; ,!$ ' 9$

($$ ''! $,- -#$ '98 ,)'

' ; -,9(' # '6 # 9 ! # $&),

'9 - $;!$$ - '-, & & ' (" #V

- !$ 9 A (-' '$ $ -# '#$)

! ,$ &' '$;$ 8'& $& $ '9 #A#($! B

- & 9(, '# 9 - ; $ # &7 " #

$,#, '" - ,& '' 9 $' $$-)

'#$! -,F(, ' $! , :' &', -##)

! $ '/ ', - '9$!,

7 & ' # $ $ 9 ,& $ - -& -

,- ; A$! 9- " '# $( )

(- " #!, # ,$ '-9# - ,&' $ =,

& ''' $!' - A -! (& ' - '

' ,'' $& $,$,$ ','$,9' # ")

,- ' &$ '9- -$,$$ # ' , & '' '

'- '9 - $ - ,& $ ($ 9' ' -

'9 (' -,$ -!, ' (' $ A $ 9

,& ' - $ BB92 !$ # $- 9; D

'G! $ $" $9 &$;!, '9#, ' =

'- $# & '; $ 7 , - - $=

$ " ! # 0 & ,!&: # -' $ 9!(, G)/

' $ -!- -,$ '9 - '- $# A -)* "

!$ '#,$ -

[4 / S 4 1 5

! $ ' # ,- $ - - & # -8 ' - " $
$ A ' $ G# & , & ' ! $, # ,
! & # - - " $ # ! # # _-B! & # ;' & '
2 # - " # " - (
! -2 -! $ ' (, $

.) ( ) (* "1 ,) * ( ) 7 s
+ * ,)) r)+) ( ) (
+ + +

4 0 , '$!' $ $ $ ($ -
$ # ' '-9 $ # ' - (- $ $ 9
! $ ' , - ' - $, ' ' 9 -8 $
" , $ 9 (,- 9 " & # 6 ' 9 # ,
$ 9 ' 4 ; : ! " " ! $, 4 $ ' , #
! $ ' (,'- & ' ' $! $ & (' 9 -
! $, $ '8 , # ' ; $ " $ $ '
-' - 9,'$ '#$, , - # ,) $
- ' 9 (- -,' $; ' 9 A $ $
? # , '$ - - ! , - , - (- =
1 - , - " - , # , $! , '$ $, ! $, ! -
% , ! ' # , G # $, # , ' -! , 9 $,'& , $! $ ' '
" $ # ' 9 " $! ' 9 $:!' $, $ 9A #)$
- , $ -# " (' - ; , ' 9 $ 8, $
; " - , $ - , 9# ! $ ' , ; , &
'

/3 + 46 431 0 13

' $9#$! $ ' - , ,98 - ' :
- 2 $#; ; !,'' 7 , , ,
"$ '; ' -8 $ # " -!,$' ! - #
$; ' -#, ; '' - #' ,$,;$!",)
$ - ' -, " (,$ ' & ',
- -, $$' $ 2 ((
A ; $ $9 - '$&-' ,& #,- "
& 4 ,!$ $! ; ' 8 2 ; -,
' A ,9$; $, / $,9 - '
$,F(, ' -- !$, ,#(" & ' G$ '
(# B 9 '#$6& 4 - $ -+
$ -! $!"$ '; ' - '9& ' ! *(,'9)
- , # ; 4(, - ' ' # ,' () !

#,-! $ $ $ (,$ -$ -- !$ # & 9
" $ $, $ ' (&"! $$ -!,$;)
- $$ # ,$ -'+ ' 7)
(- & ," -& 9 , - ,#,9 T =
(",$;!9 $ #' 8 - $> & '
#, ; 4 " # A-- ; $,-
9,!!,' & $ "$ $ (
' ; ' # 9ρIB 6 - & (,)
- '((#! $ '- ' $, #,) *(y
9# ,& $$ # -8' -- $! $ =) ,)f(
- ' ; ($ -9 - (,! =4) ^$I
@ B 5 7 ,)
$ – ' ,# - - $ ' A ($ '
" & $

AA 4 / @S415@

" & $B , -8 1 (, ; $ '

' ,$ -,- -($8 $$ 9"

!" ,',!",$ -! $ (& $ -

$ -$" 2 ($ " # !-$,

$, ,;- ,- $ - A -8

,# - ! # !, -!'!,#$,'' 8

*( ) * E '# ! 4 '#": "',- =' ! $,

) 1)- A $$,! #-,'A - $! 4$ ' , #,-)

7 & "' # -, ' & #$!- " 2 =

4 + $6 - 'B - ' F$-(&G ! ,!

*($, ,- ('! $, # $ 9

' ,) - A - # 2 (; # $# ,- #=

++ # # ,('$# ! $,

- !! $ $ (- ,- 9(#)

$!' ;$ 9A<" , #$ '' $ - ! $ - -

7 $ -$ $ $, ,#(" $

- !, , -# $ ('! " &'$

$ - $!$$,, $,#,$ - ' -, "

,&$,$ --& # -- #$ $,-

- ' $' -(- ,$' -! $ $8 ! $

" ((-!, 3A , #- !, '

$ '9(& ; & !$ $- F$7 ,

! $ # $#6 !- $ "-(-

@* * `* +A $ +$ 9#(- $ -; : ')

; ,$!- $ -- ! $" &B $# $#),

! $

/ 3 + 4 6 4 3 1 0 I

! $, -$ ' (9 A ! , $ $ "! - > 9 #)$) *
$ -# , ' , – $ -- , ,' + *1 (
7 $ '' &$, ! #8' (, $ - $' "9 # * ("
- #, - $ "- , # - ; $ " & $, ''
- " 2 $ - " # ; $ ' ! ' $ (-
! $, ' $ E '' ' # -# # T ' , $ ' 9
' " (C $ A " , ' H $!
! 7 , - 2 $ - - $
- " , 2 4$$ ' , 9# $ &# ,' $! ! ,)
$ ' ' - 9 # - $;# - $ $, - 4 = *
" " # - ' 0 8 3 " # $ & , ! ! $ = /5 (* - *
$; - , - ! , $, $ - '' (, =
0 , - - 3$ $ ' - &; , $ '' -4 " =
' 9 ! $ # , ! , ' ' -' '' 9-)
' \ : $! $ $ G$ #, $ #$, ! # "-: - =
- ' , & ; / & # ' & # , - # " ,
! $ # ! 9 #($ #, " -A , $ ' - '' -9
(, - ! , Q ', ' ' , $: - & - ' ; $
A 7 - ! " ' - ! $4 6 , $;)
- ; ' -", , - ' , 9! $, #
- , # ' ! ! $ 9 ' ' " ' ' (
(, ' " - ' (# $ # -- ' -
! ; - # 1 , - ' -- ' -
A ($ A - ! , $! - '' ' B(A)
& ' & , # # '" - " # 4 $ ' , '
-

h0 4 / S415

- ! , ; $$ -! ' 8 ()
$ -,#!, (V-# -_9B$; , !,
,' 7 , ,## # ! $ - 9
(6 'AW4$, ,- ' (-
#, 9; $$ - $ -!' ,# & $
'K') \ & GH0-):d'8(J'827)7&&
I!A AC(, k4 & #(, (, &$ -
=* ' * ' ,## ' - $ 3$;, 4=
$& , ,'## # ! $ #,-! $ $V' '
*
!$",$, -9,3 " $!$ 4!"$,
8 # - $ - $ $ '9! S
A ;7 , $ - - - "
#, ' 9 ! -#, $-,& $,7')
(-'# -, ,'6 -, -, ,#,9'
- $!$,!$,(, ''(B (
8- $9 '"!$ X, & (
,## ' '# # ! $ " ' '

,) + ' "6)6+) ()(
* *(/ ,) * (+*
,) 5) + 5)(" +)
)(7 +

* (
: ,NA ,
+)(
- '

/ 3 + 4 6 4 3 1 0

- ' / $, ' 9 $! " , ' , ! " # 4 ' $) ,
, - # , A # 9 $ - " 2 $ - ' "
" ! ' " ' - $ - 8 9 ' # $ & & - $ G
! $, $! - $ # , , 9 & (' & '
/ $ ' 8 / $ # $ ' 9 A - ! ' $ 9 $, ; ")
& $ 9 2 # $ ' ' ; # # , # ! $ $ B T - =
(! $ & # $, $ - , ! , $ # , ' ! # , ' 9)
- $ - (, # ' # ' ' ! $ ' > ' " # ' 9 #
2 ; ' $ & ' - - ' $ B ($ 8 = M 5) W # c
- , ! $ - - " - ' - ! , $ & # ' , $, ' 6 + + '
- , # $ 8 - ! $! , $, A - 9 ' ' $, = ' "
! , $, ! ! , $ ' ' $ ' , - $ 9 (8 , '
' $! , 9 ' & $! ' ' 7 # ' , &
! , 8 , ' , ' # ' $ $ - , ' 9 ' #
' $ ' " , # ' $ " : - ! $, ! $
$ # - ' $; 8 9 $ - $ ' , $ - , ')
$ ' 9 - ! $ $ $! $ 9 ! - $!
, ' 9 8 Y ! $, ' , ' ' - 4 $ = * *
, " 4 # " 9 ! $, A - , , - ' * * 6
! 9 - ; - , - - ' - ' 9 ^ D (
* 4 ' $ - , ' , ! # , ' 9 " ' , $ 4 " #
' & ' ! , $ # ! ' - _ B ' , $ $ - $ $)
; " : - - $ ' B (- $ ' - ('
! - A # 9 ($, & =
" - : & - ' ! $ ' ! 6 $ =
'

o 4 / S 15

' '#$ & ' -": & $ - ' ' & ' "$:

'&$!, ,' &# $ - & $ 7 , (

EE $- - ' ' ,- ,- ' =

$, ! ` ,' - ' + ( )

, 2 '8 $, ; , - , , , , - ' =

- ,; : &$ $,&' $ '(9 , ' " P

*(* ' 2 #, ; $# '9,- ' -)

')5')) $, '-! ' - ; ,'# $ 9' $ - # ,

)(/ 5 #' ('9 & !'$,- ' ' $; : A# ' &

(+) ' $ $ -'#2 ;#;9: # '-! ' &

! $ ($ '9 $-' ' '9 (,-,)

,# ('$- - - ''&'#$ & 2 $ -

- $, -! ' ! ' !! $, ;-:)

$, !"9 ,',!",' -,& $ $'# ', $B'

(," # -, - 6 0$ ' - -

(,# $ #$ ' ! - $ - , -'9

E ++ 1 * , ; ' - - $; 7 , ;,# - $ ##)

) **($ - - A - #$ $ – , #),

)($ ' & &2,## ,$!- $;$ &

,$ (- ,, -!$ # '9A! #

!,' ,' -9 !! $ & 7 (- 9

' -A ' - , ; ' - - -! '2 ' , '

$ -'' $- 7 , -!,$ # -,

#, ' 9$,:$' - 6,-! ; : ;' $ '

& 8,9 $ -!,$ (& 'D + ' $-!)

$ -

/3 + '46 431 0 l

$ -5 , - , $, $ (A9# '' B$
, ' " , $, ; $(! " # $ &1 $, -)
- (,A $ '8 ! $ $ 7'
, $, ! " '8 3 & ' # ## # ;
" , $ ' # $! , $ - ''' $ $ - # =
$ -! $! " $ '; - ' B (& " ! $
, ($ ' - -! '# $ -, - 9#
(, 8 $ 8 !! $ / ('
(, ! - , " - '' # $!! $,-& - (
; ' 9 , - ' , # , #, $! , ' $&)
$ - , (- 9 _ P - , - '"(, (
$', & $, $ - - ' , & ' 9 (# , $ V)
- 9 (-2 $, ' #9 - / $ ' ,
$ # ,$ (- \ (G ' * (
! , , $ -' ' , $ 9 - ; 7
(7 N $ 4 " - $, & ' #)$ + *
$ " # $,&9' , -! , $! 9$
! $, , " ' ' - , ' , $2 9 , - (=
- , $#9- ! ' ,- $, & ' -')
' $ 7 , ' & ' $ - " ((
2 $92($ ' -, ''' # R ( )
, (/ $ # $ - - ! -, $ & ' (=
$ - 8'2 98 - $ & "# =
- - '' # 9 (# ,$ $ -
, $!! $, & $! ' $ ('' ' ,
(-

B 4 / S415
(-$ -/ $ / - '

7 , 2 # , '(9 ; 9$, # # ' , &$ ' '
3 -! $,$ ## '-!,$ -- '
4 $ ' 9# $($"
-- ' - t ',- , , - !$ $,$" -

7 , #$ - : ' 92 ' -' ! -
' A '' 9 (,' , ' $' #$ &'
$ '4 ; ',9$ (#C$# # - - ",$ -
(, ! , 2 9! 6 9
M ! # !9 !" ,',!"! $ #$ " - #
! $ 9 " ,$, !$,, $9' !$,,(
(,$8 ; ",$ $ ## ! 9(8 -)
$ -!! 8 (, -9 # -
E ",$, $ -!,$; $ B , -)
$ - 9" - #,$ 9' !! , ' , 7
(- '# ,,- ,' ",$ ' -!,$ &8'!)
$' - ,' ''4"! ,' & !"' ,
!" '9 $ '#$ - A,$ -' !'$,$)
X, - (($ $ # -' 9$ '
$- ' , 2 ' '9 $ - " ' , # ,
& ' - ' $ 2' ' '$ " & $ 9!
;,# , -,$,& >$,; &' '&9 '
(2 ' !, # - 9 -$ "',$ ' ,=
$!, -!,$!" ,',!" ' - '4 =

& ') H b " 6 5 D 5 $ B (D

' - ! $, A - , & $ 4 , ' $, , ; , $ - , ' . / * (+ *
- ! '! $ # $ $ - ($,- ! > $, $ # = : EE
- (' $ -! $ # & # $ "
" # (- ! $, # 8 $ B (& #)
- - ! $, , ' $ & A $ # $ ' & - '

.) (*) " 1 7) (5 s
" ,))) 6 1 + * + "]

! $,-! $ # E , $ & $!)
- $; - 9 (' ! $ - # $ # - ,
, " - & , $! $ $ " ,-# # \ ' " , $ (= ,) * (*)
, $! $; 9 , - 9 # -) ') ( ) "
$ - ! $ 2 # - " $ -2 # -)
$ - , # 8 $ - $ ' (! $ -
7 , - , , : & - ! „ -! ' - ' $)
" 9 $! (9 ' (, - $ $ 9 ' (A - ,
- ' ($ ' 9 - , ' " # A , $ - $ #
B $ - ! , ' , , 9 - - ($
$ & 9 $ # , $! , $; , 9 # $ -
$ # $; - , , $ - - A =
$! , 9 # # $ ' $ $ $ (=-9,)
- $! # # $ ' 9 ## - , $ "& #" ! &)
- ' 2 - (, " ! $ - (, , $ k $ "
1 , # # $ / - , ' ! $ - - # ! , $ - - : f (*)
T # -

l[4 / S415

-" $ $ --- ! $- '
- - (#9 $# $! ' 4 $ (-9 &)
, ; $ ' - , ,$ -! $ ( )
& '#$ 9 # $# - ;)
- -' ; ,$#, ' ,! -#, $,&,$'$)
$ (, &,## ' - - 8 !
$, ,## ' -9 $$ $ #$
#,& (9 $' ,$ ' ,# ,$ 8 9 !
' # -9 ,8- $$ & 7 ,(=
$ Z # $, ',- ' (,
4 ! , ' -9 ' ' # 9$-)
d # ' -' A -# ! $ -$ '# $$!9 $,
-, ' - # " 8 ! $## -- =
$!$, #9$' - $; $#,&! 9
,& 4(, , " $ - -, /
#" ',- ' ! 6 - -!$ # !
$- ' 9!,' $,#, ! ! $, &
$ ' ,$,-- - -, -" ' ,$ A ; ,=
-, ,& $, & '" ' &$ &$,!)
! (*) - ' -, , '6 $! ##, 9
*( )(# $' ' ,'- ' ' ,';$ '' #,-!, &
5)) (& ' # - , $ 9!$, !$$ - -
' $ -! $ $98 # # `- AE' #@#)
$! - $, ,(- &,$,#)#
' -#, $ 9 A#- '9 $ $ (

/3 + 46 431 O B3

' A! 9 " , '29 - , $ 9 # '-

' 9# ,A , $ 9 -$ $,$$ 9; $ ' M B

2 & , # , $ - # " h& ' 9 (- $; =

; # A 7 , # ! - $ - $,)

& "# - $ 9 & ! " , ' , ! " ' 9] (, # $

(' - $ " -', $8 (, -! $ $ 9

' - $ 9 ' #$, $, $, $ - * 9 + W

- " # - , - $, - ' (G=##*

! $ - -# ! # 9- V (- , - & $,)

& '# , " B(- , A - $ - ; ' =

' 9 , $& ! $, # - ! $" #

-„ 9 #$ - ' ' 3 (, / $ ' 9 $ ' =

($; $ $ $ 9 $! ># 9 - ! $, ; $ $

$ & $, $!' $ 2 # ! $ - -

$ '8 / $ '$ #, $! $; $# , ! $ "

, # # ' - $ 9 A # $ 9 , $;)

; $ ' - ' ' B(& / $ -8

$ - # , - - 9 $! $ - , '

' 89(& $, $ ' ' #9$, 9

((; ; $ ' 9 (= 9- - ! ', # # ! =

$ # -$ $, - , -(M) W (* (

! ' , - ' , - -' # 9 - ! # ,= * 5) f

' 9 $ $ - ' ' '9 - - (8 ( )

" # ' ' - G "- # , ; ; =

, - - $ (,- ; ' A =

T E $

Bh 4 / S415

$9 - , '-, $ # -- F $
! # (G, $ #' 9 ($ "-)
$ (' - ! '# $9-, - ' $', 7
- ;$!$ " ' -#9$ ('$ - #$
& $ 9- ''- $! # (; $,
' ' - ' , # - $- (-'
- ! #,$!,$ &, ' ,!!,$ #',-! $ -
A" ,',!", # $ - ' ' 9 " 9
" $,(- -, 9 $!
$7 , ,- '(- !!,' ($9,
,$ -# 9(,-! ' $ -'
+ +) * , $ d* ** * +* (,$!,
+/ *'*+/*() - (9 & ' ! # -, " =
,)*) *+ #$ $,- - 8 ,$- - , # ,'9
' ! $,$ (' --, $" #
8 # $$ &#'$ &! $# 7 ,'# !$)
- / ,$, ,; !#"; ,',!"!$ # ! " ! $)
$& $ ^ / ! ,(4$$ ' ,!)"
' (C !$ '# ; -,$ - $,"' $ =
, ' #,=1 #, , ' & ",$
!" ,',!" 8 $, ,- '9#4-$', 9# 9
+ ,$; _B 6 9, -$" #$
A# ' $'$, 9(' --,& '<
' , $(' ,(& $ $7 ,(,-, ,
('## ! -k# - A" '(; A - '
$

y / 3 + 3 2 4 3 1 0 ll

- -(! , ! $, $ - "' 9 , & ' # $ = #
M " ; ' / , $ A4 $ ' , (,9h , ' (*) E
- # ! $; - " ' , - - & $ $ #
$; , # ' $9 ! ! $, ' " , $ 9
; - ' & , - # " , ' '" # (- $
U # , , $ - ' - , ' G$ $" A& & 9 - $ '
F A - # G -# # ! $ (9 , ' # '
! $ $(9/ - ($; 8 ('# $ $ 4 " #
! $, ! ,$# # - ' - 8 - '- - # !
(- " & # - ' ' 9 A ' 9& /)
; $ $ - 9 2 # &$ " 7 , - ; , ! $
, , &' ! & 9 ((„ & ' $ #9 ?
- " ' $,-$ ' $ " - ! $;')
& '! $ $ - - , - A ', '; : ! ! $)
' 9 ' $, - & ' 9 , ; (, # , #)
$ (& ' # ($ # - ! - ! ! ' + &
, , $ &# , '; - 9 , $, $ $ ' - : - =# 4
$ - - - $ < 7 - & $„$)
X , & $ # (9 ' , # - - ! $, =
, # ," & 9 : , ' $ - 9 ! , $ -, $ -
2 $ - 9 -$ -!, ' $ 9$' # , =
$ 7 ;! $! $ $ - : $ # & # =
$, # # $; 9 # - -$; $(' &
7 , A - ! - ! $ -& - # 9 $,)
- - : # " , $ - 9 # , $! ! $ - , $, ! * - 9
T ! =

B0 4 / S425

@ /*)(! ' - &! ,$#,; ('9V-' !$,!$
* *+)(U G" h ! ^
2 ; ' HG '" & #- $ '9`, ' -
' ' & $$ '# -, $ # '$ '
! $- - ",$ X, $'' -9 ,$$
'# $8 # - ,,- & ",$ ' $ 9,$ ')
$! -# -! -,## ! -9$ $
- ' (9 ' ' - ! $ $ -)
$#, -! ,$9,((, $ #B
' ',& , P, 'V$98 #,$ -9,$^-(
",$, ,; 8 ",$,'#,!" #$ # A
6$, $ -9, -9 !-,! -9 - 8' #
, (-, , '- $' , ! - # $# ;
,, ' "#, -!,' $ (-!$
'' 6$, $ " $-, (- # "# '
1 # , &8' '# ' , & ' $,(",
$ -, ! ' A 8$ A(', ; ,'#
(,&,# ,'!, # $ # ''8 -, =
$, 9(& ' ,' $ 1 8 # #, =
#,$ 9 !,$,! - &$ & '9& -,
+) -! ' , 3A" ' (#, ;#' ' $
75 ,)7 6 -, -9'! $ 98 " # -& (!, '
1+* - - '' B # !&$ 9' '## 9# # ,'
- $ ' $ $ $ - -, $, ! -7
$''- '-$$! $ 9 ; $$ 99 -!)
$9 '! -, $9(, $$8 (9

/3 +6 46 431 01l

2 #,' -9 ; ,'# '; : $ # ! ' $
; ',- , '9 - $! # '9; -
F,! ,$G ; ,-# ' !,# " # $ & $,')
- ' ' ' $'; #$!! $ (!
& '89 $,$' ! $,$ (& '&9 '
, # #$, ; $

? 1 C %
) !
1 '

3 # $!-," -" 8 " # ' #
?! ' ,- ': $ -; :' -
$" # 9",#F'9 # " ' $, =L*('
@) *
- $ ' # !" , ,#" ' -# '- ! ("
!,#$ 9 4 '#": ,944, : , "5 ,;
! 6 $#" ;-96 : " ;,$ 9# (' & ')
!$ 9' -$" $,- -#, ' $
!$,$' ' ; : , - $9' ($ -
- ,, #,$$! -& $ $' $; :" #
' ,- 9, (- (' ! '#
, ! ## - ,$" -!$ '#; :!" ,'),
!" 8 ' $, ,- &'#$ &,$ $ (-,
,- - # ; - ! $! -, #
& $' ' !, ",- & ' $ ' (
; =

4 * [/ S 4 1 5

; # - (, ' - ' '# , '
(- $ -/ $ / - 4 ; ' - -)
! $, $ - '

5 " F (G $ # '' #& # $
: $! $ '# ', # -B- '
5 ' ' - ' $ ' , $ & -
; ! $ o ' 9 # #(# - B
(- &A'# ; & ' $

? M) ' " ' # ! # " # '#$ &
% 7 ! %(0 - $!- , $ # Y 6 6 @ *,+
$ 3F, , (, G $; '' > , (-
A -„- - ' & ; - 9 $
$, ! $ $, ! , $ - - 6 $ -(-)
($# $ & $ - # -$ $)
; # #- & 7 , - , , - ! , $)
(! $ - $ 9 # ! - - (- ! $ - =
B - ! $8 & $ ' (" ($
A ; - , - - - (- (, $
$ $ - * # ! ' 9' $ # ' 9 #)
$ $ ($ ' * & ' - $ -
('# , 8 A(& ' , $ ($, ! ,
; # $ '# , $! , $; ,' 8 ! $)
& $$ (9/ -($ (- A)
$!$ 6 $ $ - ', , - ! $
& $ $

D/ 3 + 4 6 4 31 $ (D

" $ $9 '# $, B -# $ ' , $$ ' 9 (, $
$!'$, ! (, $ (, - ' - - (
- $ 9 !(! $, ! (' , , ; ' -(,
$ E - # ' 9 -$ $ - $ ' -B
(, - $ "- $ # " '" 8 (-)
! '# $ '; & ,'$ $ 8 '# & ' =
$ A - 9 $!'$, ! $ - # $, $ & -
4 (" # , - # $ '# , 9 , , $
$5 , - (, # ' -! , $ '
' ` $ # '# B# $ - $ > =
B # - 2 - E ' - # ($ '
$ # $ # '9 ! $ $ 8, ' #
$ '; & ' ' , - , $ # , =
(, '" & - ' $,(' 9 ! $ ' '
,! $ ' #B3 A# ' $ &(' =
9 - 9&,, ; ('9 - , - ' ; ' , $, '
, ! , #] (! - 9 ' $ --
; , '# <' # ' $; 4 !' , , / ':
' , - '$ $ ' - $ - - $,# "
; ' ## ' $; 8$, 5 - '# 'R
" , $ 4 & $" , # - , - # $ & ' , =
$ F (G - , ,- ' ' ; (- ; =
- , $ ' ; - B (, ' A" ' $(']
V ! $ # #!$, ' ' ! $, ' #
- - ! ' ' - , A ,
1 2 ,

0 4 / S415

+ 5 L 2 ,1 $ $ - (6 ' 9 # $ # 6 ,
* (- "' (, , ! $, ! $ (" # $,
+ / * 4C " " + * 2 $ & ' ' # 9 ' ' # " ' #)
& # ! ' , 9 ' ' (` - , & $ ' $ -
$ 9 ' $, - ' - 8 - - ' # ' ! , '
- $ 9 # # ! ; ' , ' # 9 (, # =
' ' $ ' - $ $ $; "' & $; 9
($ - ' # ' ' h ' ' ; # , ! , ' $
" , # - , , ' # ' A ! # (# , $! , $ " $
* s - # - 7 , " - - ! , 9)
( ) * 1 $ # , $! , F , ($
6 ! $ # $ # $ # ; ' & , ' $! , $ & '
(, $ - - $ ' $ 8 ; $ 9 ' $ $ 9
- 9 # ! # ' $ 9 ! $ - " ! $, - ,
- # - ! ' , $ # ; ' # (,
M (! % 6 , " - # - , - ' ' ' +)
' ($ ' $ ' (9 # $ - ! , ' $ & ! , $)
9 (' ! $, & ' 9 ((# #
& ' A ! # # ' " 4 ; : ! , $
, , - # , $ - 9 (# & - " ' (, A
$ - # ' ' (' ' # , A # 9 8
, ! - $, # , - (` # $
- , - A # ! , $ 9 , - , $ =
- F ' (, - $, ! G , ' # $ '
- # , - ! , $ (- 7 &
'

/3 +6746 431 0o

, - F N ' ! $," - ',G' ; #1
, ('# ' $8 # , - "' & " -
-, " # - $ - 9 (# , $ - &=
(- ! $ $, 9 - $ # , A ' '
$ 1 ## !- - : ' , -)
- , - =92 $; '$ -89 ; 6 , =
' - # $ - # 6 ' $ $ # =
- 8 , $ A ! 6 , - ' $8
'- # - ! $ # , ' ! $ $),
$ " 2 $ # ,E S ; $ ' ' +' -
, # ! , & ' # $ - & " A# , ; 8
- , , $ " , $ -# ' , $ # $ $ $
, ! , ' ' 9 ! $ $ A - ' '$ $ $ -(
, ! $, (;- 8 ; $; $ 9 8
, - ' ! - $2, 7 , $- - $ 9 # $
- $; , $ ' ; - ! $(- $ "
- ! 9 $, $; 9 (, '
$; & ' (8 0 $ -# , #
$, $ ' 9 (H P - , - ! , $ #
, - $ -" & 9 $, ; ,-' ;
8 - - $ $ <2 ! , $, $ =
, - < 3 $ (' # $ & ! " " A #
$' $ - $# ' ' , - 3 A(& ,'-)
& ' # # , # "$, - - # -
: 2 # ' $! $ # '! - 4 $ ' , '
1 $ $ -

0 4 / S415s

$ $ - ! $ ' ,; , E#,-! $ &' ' #,
6 $,!!, $ B'($, &8' #('
- & #$ - ,9 , &9, ,8 - =
*(!$,-! "',- ' - $ ' $,-=
(K " d `G H`G H -
) -, H $ $ # B "' A B;- # ,
#!$ -, $ (- -' ## ' - ,$?
& ,$ 9 $;!'! - - ; $ #$
& $ #B 8' - $ #' ' $,$ -( ]
- " $ A" & !$!#,, ^'')
(V- $ "-(" & $# -" ' $,$ &
,; :-(- $ ' $$ -89 - # !')
,',!" ##; ; -9 #,$! 7 ,$ -
(- -, -' $ 9! '-; ,$ '-)
; -!$ $ 9" # ' -,$&
$! -$" 4$$ &6' , -
$!$ ' ; >$'-!$ ', '9 ; & (
*(# ! ' $(-, ! , "" # -,=
* $,# 6 $! ,# 9 A $ *s
)(/ 5 !=
+* ' E # !$$,! #,'' ! $," - ,)
- '9! $ -!-! $ -69 $;- $
! $! $ ' 9 "(' ## -$ '!,''
6$ $! - $,## ,- '! ')
' ,#!'$, ! # # $ & ; ,- 9(=
-, - ,& $ -- A(,),
$ -# '"' & $ -, !, & ##)
$

/3 + 6 431 0 1 13

- , ' , #h ; $ - H , (, , # , 9
' #, $ '- &# ' ' , „$ $ '9
$, 9# # # +$, -]9 ' & 9
$ '>& ! '; $ 92 & ')
'# '# #$$ - 6,' $ -, A $ 8) *("
$$,$ -" & $, !,'' " ## ,) ' 2 ''
* + * '
; (9 ` ' ', # ' C (, ; 9 , # , -! $)#
9 $ '(# $# $ - , $& ' ' ! $(,
T -$; `(# $ &' (' &' - '
8 (!' $ (A '' , !'$ =
$ 9 # #$ '-!,$ & ' #'9 # #$
- B ((, E ,# -', $# $] (
$,B(, 6 , " ,$;$ $)
; , F(- -, - '#$! - G
A# $$ ''(Q ' ' -B, Q $, ; (= *(
,$9 (" & ' - , - ; , - , $ $ + * 6 7* ", 9
7 *
- " - # $! -$ '' (- , 9 ,&' $,
A! ,$ 9'#$!', (9 - - , -
" ' &$!$,!$" ' ,$ ' 4 (
'#'' $ 8 #$ $ - $ - -
'$ ' -9 (F(- , # G)
! ' ' ! $(, !$; $ - !,' -'
- '" -- ' - #$ '# 8 9)
#$ '#!$ 'C(&' -" # ' ' ,' 4
" #(, , d # ' '; ; (- %# (
1 (A =

0h 4 / S415

A ,- $ - -- (- !! $

7 < --(# -' - $ $! -

$' $9 $ 9 #, ' -#, $ $#;)$

'(V-# "# ' 7 , ''

$,- -; !" ,',!!' ,- '9#$

$ -; $, #- -' # '- $ ($=

' ' ' 7 $ - $ #' '9

$ ' $- , & ' --,$ -!"),

',!",$ - '' 8 $ -(! ; ")

7 '2 ##;-!, 9(,!!, '9

!, ' !$,' $3';,' ' #$!' $)

$#G ' $!"' ,',!"! $!$

-, & ,A - ;$ '' '9($,!$,

, " " ,E # & - & $ $$ -2 #

(- ,- #, # !,$' $& 9,2$

1 ,- 8# 8' - $ '# $!,

< # ('9 '# $ A# $9

#3 ;;$ '' '- ($9'('; # ,& ;&,

,'!, 89-, -- ! # &,- 9)

$ $,!$,$' ' -, $3 - $

$,9(,A- $ - $8!$, #,$$

! &#, 9 ; '9(" ! '

! $ '(- $2 ,' ,# & „ ,(9

' !$,! ' ',$ '; ! "$ - $9(

#,-! A,9 - - $ - - # $#,

' - '

/ 3 + 6 4 6 4 3 1@0 @0B

- ' 4 & (' (, 6 , - ,, # *= + / *
- , - $ # B ! (- ^ - -] $; , '
$ '; ' & $ ## ' : , # # , $ $) &
' (' , (, - $ - ' 7 ,)
- # $# " '( ]' ! $ 9(! $ $
' - ' ' # $! ',# $# #& $',9
- A# _B ## A " ";
(- - 8 , ' ! , $ " ; 4# $)
- , ' ; # 9 (; - ; 9# - $, =
& (- $ - $ (- $ - - ,
' (& $, $ ## , - ! $, - 9 !
9$ (9 A !& '

!) (* ( ) + (') S
,) 6 ' + *
+ 3

R H : & ! $ - , 9 - , -] (
! , #; # $ $ (' M) *(*
' 9 " , # 9 ! $,C , $ # - $; -)9( ) 5 1
"- 9- - ' - ! # 2 $ $# , - ! # , 9
A $ - - , $ – ' $ - 8 9 -)
, ($#9, - ! A , - , #, $ 9 -)
; # & ! ' ' , - ',9$ "" $ ' 9
- - - , $ & , 8 " (, $ - , $ - ! $, ! $,
'

00 1XC')C55 5+1

- $(' ' ' # # " &

$, , #- - & , A -B -

, ! $ ('# # ! '# - "";#

!$; !$,$ h !$ # ! 8, A")

& ,B - '! $ (' , '# ,# ,# $(

(, ; ,$"& $'# $ ((,- ; =

- - #"! &9'8 ; '! $ #,

0 , & ' $!-$,$ A$9 8$

9) ,$; '- - ## ! $ 9#$" $=

+ 5)* & # - (- '$ $ -; !" ,',!"" ' ,'

6 " ;$ #,'$ #,$ $ 9 ,$ - ",$

! # - '',$ # $8!$; $ '! $

(,!,$ " ' ; , ' ! $,!$;

#, ' # ' #$$ 9 ; $ (-

'; (A! $#, ,$9!$, $ 9

#,92 $ 8!'$;$,; #$;- ,$' -&

(& '9# -(& -' " $ 8 - #

+ * 5 7 , A 6 , -, # , 4 $ '9

+* " 2;', '# $ '-!,$ & ' - $

!,$ 9(;' ' ! $,$ &'' '(;(

&A! # $' - &(B (

E,$ $ #-# ",#9, #, -! , $;

, ,& $, & ,' '8 1 ;

#, ; $, 8&$' ($ - $;- #

- & '!$; $, !3 !B $,-$)

, &

/3 + 46 431 0

, & '& # '$! $,$ &8 '! $ '

' ' 7 , ,& $ ',# ! $, & $)

(' # , $ - $ - , $ ' 3 A(& ' A)

- ! &! $, $ - , , - (- = * E2

- , ' ! $ ($ 9 ! $, $! - $ -: ,) 4 E A @ + F c

' # $, "9$ $ - , - - #)

, ! & ,! ! 9 (& , ! , , F-)

$: ! " ' G $, ' # 9 (,)

$ & ' ' 9 2 , - ' 9 , - & $ =

(9 ! $, $! ' ! ' & $ 2 ' ' $ =9

- , $, A $ - # # 2 '$9 ', -($ -

- 2 ; , $# , ; 7 ! $ $, , -

$ /, A - " ' - ! $,#$ - - $

B , ! $ $$ - # , $+ , '8 2

, ' !-$, ' 2 & - $

- 6 , / ' A <1 , , -+ =

, $; - 9 #, 4 3 A - $#)

" , # !- $ ($ zw4 , & ,)

- , - ($, ' " ' $ ' $ $ $

- ! $ # ! -; # , ! ' ! $ - B$ (

- ! , ' , - ! ! $, (- " ## , ' ,

, - - ' 4 ($ # , $ A - ! ;')

- - ! ! $ # 9' , - - (: =

& , - 2 - , 6 , - $! $, " - ' (\ V

2 ' ' 9 A - & $ # - # , 4 ! ! $, & ' 5M) "

/ (# * "

iD 4 / S4 5

(89- '" ' ! & ,'- ; '

; , # , $!' , ! $ $ -! $;$ # B'

, $ 7$'1 ($! $'9 2 -! '9 !

$, $ $ 8'$, , -! $, ! $' „ ,#

$ - - - , ; (' (, A - 3 ", ## ,)

; $ " $ $, ' ! $ $, # ''9 8 #

- $ 9 # - - ; # - ## - ! , !

, 8 6 ! , ' 9 $ $!A '"

' ; - B - ; ' ## # '-9 , , F

! A(8 & , ! "'! $, ;- , $ ' 7)

& '- ' '' - & ' 9 -A$ -)

- $ # $! $, ' $ $ 7 , -

/ $ 8 / $ # $ '# $ & ''" - , $ $

; # (' ; , $ (9 - - , - &)

- ; $; , # # '# $ & < , !)(

8 (, $ - ' ! $ ', - " # $)

$! $ $ - ($ ' ! ' $ - 9 ! -$

0 - 9(V -! $ # ! ", - # - $

- B' , - - - A - # , - 7 ,

+ * + / * 6 , " , $ '# $ - ' - ,

! $ $ - ' F # (- # # -8 , # ,

, B ' - " '! , ' ' # , ; „$ -(

- - , ; $, 8' # , $ $! ,3 A( )

& ' $ & ' $ - " "$ $ #-, =

, ' 9 8 , $; ' , - ' 9 (- ,

/3 +0 6 431 0 '

' 9 $ ' !,$ 9 #$ (9 -,$"
! $ -' !$ - $ (' 9&
#, $; ,'# $# $(-')
- '# / #'/ 9& - $8
$ (,- '$ $ # - ; $" " $)
8 1 7 , $, -! , '
' - (! # !, '8 , $ " ;
- (- 8 #,$! ' 9 #
-(- - # ;$;, ' # ' 9 !,$ =
$!, ' # $ -, $,$"', # 9 '
! ' # $ -8# $-$,"$ ' !! + $ *
- # -9! # -9 $ ($-9 != (') - 9 Q
- 8 ; 'B - -, - (&$, ' * ("
,# !' $,## ' , ; #- '#$ # ' & - '
6$ $; '-,$&,$ -,- '! #
$' ','-,$&,'A # 8!,$ 7 , 2 9
' ,$' -8', $, ' $' , 8 $ #'
#,! & "-$,- ; '!, $9' $ -' ;)
, !$ $,; ' ; ,- (-)
F! $ - - >(' $!$, #G,-- 'B
- ' ! $' - ,## #, $,
, " ## , (' – " ,& $,&(#
; -' '# - ! - $!, & #,
; "($ - !$ -, $, # # ",
>$ ",'#(9 ' !$ # #"! '
/ - ?

i C ') C 5 5 + D 5

- - " ' ! $, $! - $ # , -' , $

, $!- $ ', - U $ -

$ $ # ; " ! $ ' # $ " 8 #$ ' " -& # , $ - 9

A / +) 5 / - ! , $ -' ! ! , $ 'A 9" - $

* + (r ; , $ - - ' , ' # ' ; $ ' 9)

- * ' " @ , & (' # ($ " (- $ $

- , - # , ; ' ' 9 #(' (89

! ' ; - , " P # , , ' , ' # #

$ 9 (; „ $ ' $ -! $, '

$ -/ $ / 9" # - , - 4

; ' -' # $ & " -

- $ $ $ $ $ - " , - - E ($ "

; ! , - # ! N ## $ ' $] , B

(- & A ' # ; & ' $

' $ $ - $, # $ 9 ! ! E R

' # (- & , # ; -! ; $ $ ' 9 , ; , -

! # " $ $, -# ' , ' $: $, ' , $

, ' # ' '- , ! & # $ - , =

' ! " $ 9 ' $ ('] & $! ($ - $

:- , ' 9 ! ; $ # $ - ', $ # " ! ' $! #

, ' 9 # # -' 8 ' $ # ' ' ' 9 , ; $

- , "', , - '- " ($ - , " -

" # , $ - 9 # - A # - , $)

#

& ') H b 6 5 D 5 $! 1 (
, - - 5 , -

.) * ( ) ("4 7) (*)
4 7 ( ) + *
+ h S

- $ -# ' (& #' -
- " & 9 $ #$ -8 $ $! $, '
$, &' $ #$, $ 9!(, '
2 $ ' # - $ # $; $ #! $, ' (- , 8
- ; # - ! $, !' 9$, &- , ,
- -8 # , (- - # , #
$ ' ' _' B ! $ "' & B (& ',)
A # ! # ' - ,&& ' , A $ 9 '
! , ' ! $,- ; $! $, ! $ 3, ! ± (*)
: # , 9 9! # 9 $! ' (,)) * (s
) ("
- , # ,8 '; $, 9 , # '-
$! $ $, ; $ - ! , -T - $ # 9 '
" # # F - G; $! (,
- (# $!- $ - - $ 9(-
- , A - ! $ $ A $ A 9$
! $, -/ $ - # , $; ' $
$ $ '$ # ' ' , A ($ 9
(V - & ! ' '! ' F # :-! ; ,

; ' ' , - - A - / $ ' (, 2 ' - ' '
' # - , - ! $ $ (- $ ' ; ' 9
F " ! $, $ # - - $, $ & * 7 ' * 2 !
! $ ' # 4 ' $, , - , ' 9 (, ' " # - -)
(- $ - " # (; ; 9 ( )
- $ & $, $ 9 , (- , A ; ' , & =
$, - , $ 9 (, 4 ! 8 + T -
F (, ' , - & ; & ' ; - ; ! - $ $ =
>) * (, ' $ " - # ! $, $ # , G (- $ " =
1 * ? * ' - , - # , $ $! - $ - ' - ! $ A ' '
2 ' ' 7 , + , $; 2 ('
- 6 - ! " , ' ! & , " $ $ 9 ' ' '
, # ' 8 # ! ' 8 , 7 (-
, - - , $ ($ - ! , # B ! $, " ,
, ; - - ; ' (- - ! $, $ $, # $
2 $ & & A ! $ 8 ' $ $ – " -)
$! $ ' ! A , " $ & - ' 9 „ & $ - $
, ' , ' $ ' 9 & # & # - 9 - # , $ - $
$, ! ' # $ O " ' - A ' , # , $ $
! $ - , 9 ! $ $ ' " , ' - T # " ( )
& - " # ' 9 ' : ' - $ - , ' " -
(- $! - ' ' ! - ! ! $, $ $ $
* (! * h : $ - - , ' ' $ ' 9 # ! - - ,
* + * ,) * , # , $! , $ " $ $ ' (, $ $, $ 9 , $
' ' " ! $ (A ' 2 " ! $, ! $ $ $ $ - - ' '
#

/3 + 6 3 1 0 33

8 , " ' -$ ' -- , & ' - , -
7 - $ - (" ' - , "#
$, # $ # ;" $, ' # , , ' N
! $ - - # '

* 7 *(") (+ * + *)
* * " 1) 6(*)) * + B

, " # , -(, $ -, $ - (
, # , - , # $ $ -(, #)
" ' ' # $! ' - ' $ ($ & (
" , - , # $ " ' (, " ! ' '
; # , ' $' - #! $, " - B)
" - - ' - " (' ; $, # ,
$# , $ - ; - '8 ! $ # A# (;
, " , (" ' A - , , & ' ($, $
, ; , - , , $, $ & -' " - # '
; - ,8 ' # $!_ B," $ - - \
- ! $, $,
& ' $ F' (G , 5 , - - =
- , ($; ' ' - !, $ (- 8 ! ; =
- - ' ' , & ,'- ' &1 & $# - 4 (
2 - $ #' B # ! $ $ - , ' , #$, #= * 6
(c - › # ;#B # 1 5 &! $# $ $0 , , & @ "' ' (
$ ' ' ' $ $ (- 4 # T , ,)
$

] 4 / S415

$!,$, # $#- ; ($; ;$
#$! # 2&' - ,# #$ 9- A E
& ,$&& ' ; ,$' -! ; ' ! -;$)
& '9\3 # $,'!, ,' , #; : (,4
"' & 9 ($- ! !"; B ! $
! & ' ,! ' ! $4 $,- ; $6,'
;$!,$, ; 6 ' ! $,
& $ - &-, $' ' !$,! (&),
#,$ ' !' - A - -4$ 9,' #
-' ' ,## ' ' # ' -,& ;##
- ' & ' &$ $, -, ' ,!$)
!$;# $#- ; !,$, -'#$ B(,)
! $, 89 -",##, $ ' ; ,$ ## '' ,
' $ & 1$ &$ 4$ 1- 8!$ # !
+ * 6 *) $ -, & $ - , $,!! $ # ' ,
((, f $! $(,$; 2 $; '
)
!$ # ! -(+ - ,$ -3 ' # -)
$ -' & '#$ & -; - #, '' & &9
, # $ $ $' '1 &$ -!! $ 9 8
' -$ '' 9(, - ',## '-)
; " #$ (B '- !$,! $; $ -
' , -98 - A - ! ; ' ! $,
& '9$ ' !! $, '9$, $ 9
) (*) "
*)1 E- $ - $' ' & 4!$ -', ' $;)
$ 9 $ - $ $, '- '-,& "'
#,

& / 3 3 4 6 4 3 0 4i B

, $ # ' , + - , $ 9 # $ # M =
& (- & '! $, -! ! $, - ! '
- ' O (! $ - - $ #' , # #
! $, & = (, # C + - , $ -
! & $ 2 $, , - ' & 4 $, # ,
! $! $, '2' # - , # # ! ! $ 9
, $ - $ ' !'$, (" , # % =
+ - , $!-, & $ - , $, ! ! $,=
'# - $ & / $ - B # # $
+ - , $ #9 ; & V (#9 , T - 9
2 - ! ,,' ', # # # , $ $ ' !)
$ / ! ! $, ! (- , , $ A $)
- B , - - , O ' $ „ # # I w 4
, ' A , $ - # & , # - ! $, '#
$ ' " A , $ „ $ & $ B G
(- ! $' A# , ' (! $ - - , & '&, $)
- , # # /-, -! $, ! $ A $ - '
;(- ' $ (' - # ! , - - ! $
- - , # # #-, $; , $ '- # # =
, - ' # $ &! $! $ # 1 , & $' (C
- - $ - , & B$ ' & & '
' ! $$ - - , $! $, ! (6, $ ' , B
! $(- # $ #6 ' # - 4 $ &'
$ - , $ 2 ! - # ! (- #
- , - $ ' ', # # - (-$ =
'

i< 4 / @S 4 1 5 @

' ' , $ - ' ' - , ' , - - , $ 9

- ! $, ! $, ; ' , - , " A ;)

#0 ; $ 9 (" ,# " , $ # -

' ' + ' -# , # ! , &&' ' - ! $ $

; ' 4(, 9 6 $$4 ! 4 =

$, , - # > $ 4 " ; #6 $ & # " 9 $

M) * 5 ') 8 , $ - , & ' $,3 # ! ' 9 -, - $ "

* ( ) (6 $ # A $ - (, ' $ - B(=

& ' ; , - , - A(, ! $ ' - & , $

" # & $ ' # $ 2 ' $ - ' #B - , & - $ &

" , - ' - 9 ; 8 - " - # !)

$ 9- - A & , ## $ '

$ $ # 8 $ ' , 9 - - ' !

- , , - $ ' - $ _B - !' $

* (7 ! , 9 $, #] ,3 $ $ ' - - " # # '

2 , - '# ! , ' (- - $ 7 ,

! ' ! $ - 8 # , - ! , ' - - " ;

- ' $ ' - $, $ ' # ('

1 : , ! ((9 ! $, & $ ' ; =

$ - A ' , - ' A - - ! $, ; ,

- , ' $! $ ' 9 # ! & ' $, $ (# $ -)

- - A - & '(B , ' # 8$! $ # , $

((" ' $ & "', A F ! # , 'A # !

$ $ 8 9 ! A ! , ' $ 7 , # $

' (- $ $ # ; , $ " $ - 9

/3 + 42 431 0 1

8 ; ; #" ' - $"# ' &

$, & ", # $, ; "; , $) < 7

& - " ' - '! $, -(& ' (+* (

-8 $ $ - $ ' - - - , $, ((*

! $$ k ' ! , & ! $, $ ' ($A

- , - ' = # ' ! , '$' # $ - $ ')

, & , ' $ ' # ! ', # ! k8 ! , $)

" $ $ ' - # $ - '$

, # _ : " , # ! " , #9 5 '%- , '

- & ' ' ; ! $, & , '

2 $ -" ' $ & ' #" - # N - & , & ' ! "

, , ! " - ' 7(! $, ' k # -' , ' '

" , # & (, 7 d * - ! , $ - -" #)

& $, & - , - '

' & !$$ - , - , ; $! " 4 , $ (

/ = ; / , #

E

& &

- d

/ 7 1 2 4 / 3 =

, ; $ X 9

: 7 , / M? / 1 8 8

! '(')) * +) ( ) ' * =
,) 6 (* (; + * s
2 + / ' * * + * +) (" 1 + *
+ * 5) +

4 (' , & " # $!']
E (- ' - $!B$ - =
$ ' , ' $ A # $ ' ,
- - $ # , - '# $ $ #
- # - ; $ - $ (B ,
- # $ $, $ 8
! $, ;! $ # !- $ $ ' - ' B # ^ - A
(, $ -8 $ # , & $, " & - ' -
" , $ N ; , - 9 ! , ! , $ -&(=
, $ (' 9 ' ' , $ " $ # ! ' ' & =
* (. - $ & 7 , - $ # , $ 8
(1) # # ! 9 , & $ 8 ! - 5 , !
/ A P

/3 + 46 1 0

/ A ' - #, $- (8 - - $,'' ,'
'! - $, # -- ; '9!,$ $)
$ - $(E ' -- A# 9 ( )
$,$ -; $; ,$ -!$,'!$ ($
(, ' #$! 6 -; 'G,-!,-,' #'$
- 9 &' -#(- -- ,! ')
#'!$ ' ''' $ H9 $(-)
(' #9 - $ (8 #, !)
$ $ 9 ! &- # $ #-!$ $- - ,
- 2 # '9(5',- ,!$ #$ #&, $
& $ 9 A(' '! # !,9 ',$ -($ =
0, & '! - # 8!$;-, $ 7 , =%)) *+' s
(A! $ - ' -, $ 9' !$ - 89)]P
! ,$!$ # &F(', ,- - !$ - - D -, = E
!,$ $ G!$ -, "$!,# $ (B (5
$ -,$ - - , $ 98 -, $ #',
! '& # -! $ $!,-$ " '
-, '# $ -; $,$!- $ C(; B(;
' -'# (- $9!,'' " ,)
'! 9 " !! # -; ; $ (,
!$,& ' (-- # , # -' ,$ -,!
, '9(8 -! - - $ 9)
; $!,'' ; 7 '# ' 9 (6 , - = * +!'
'9!, - ,' $ -' ' $ $F(,
$ - $ - , $ G #' !"','-(=
-

"DC" C')C55+ D 5

-!$! $ $7 , (# , (-
!, ,($!, 9 -! ,- #
(- &A'# ; & '$(,
$' ; ,$ -"9- -8$ $ - $ # ' '
8- , '#$ 8'; # !" ,- =
' $9($,-$ -",-
-,' -#^- # -$ ' $8!,$)
, #, $ (B , , - 0 ;'$)
- ,' $ $ - $ $#- $ -'' ')
; "(- -, -,- - # ,$ - ','
" ',# $9 # -!$-, ! # '
$ #, (- $- $" ! $
#$ $,$,'$ -((C 98(=
B &$#, , &8'!,! (& -)
$9# - -!,$ (, A $ 9
_B 7 !$ '#,9- # ,$ -(& $
, & '9 #$, , 8 ",$ & 9 ,$
(" ('#,-- - # (9 -' !!)
& ; '9# $ $- ($ &,
H '& - ' # ' (7'E $&$ -
#, $'#$ &!$$ - - ;;$,($; $
' ; # ,- B(" !9!# , # !,$
M) A6 $ -# ; $- ; $ $ =
))(+* #'9+$ #1 $ #$ '!$,!(,$
*(F A - '/G$ '$ ' -8/ $# $
$

) ')H 1 65 D5$(

$ ' ; !#,$, $(";' ($
! $ -9 ;' $ -9! 89(& 9
' (', 9" ' B!$, $ -
8 $ 9(& 'A# $$, $9' $' -
! $ $ " ,$9; , $ # h ' & ; =
',8", 9(6-, - '" ' ,$$ $ #
'#$! ,$,-! $ & & '(; ,&$ $ =
-!$ # !5,- ,I$ ('",'! ,$) + *
$ #h $ ' ' $ 9(;# '(')
$ ' ' ; # 7& A$ 8 - #
$ 9!,$ $,# ($ B A
8 '$, ,# '9#, -$ (' #)
, $ '9-, $'9 h89 ' ,$
' - & ' 9 ' # - 3
, ''(- -, - $ ' -! $ - #,)$
$ -! ' ' ,- '9 ## -9 '8
! ' (-(8! $ -
- # !$, '(B ('& '',)
$ -!,' 8 ",$$ &' (- #,-)
- ' , #,$! ',- ' A 8B ! $)
$ - ,## !9 ,'$! B - ! =
- $, " '9(,$! -$ -&, -! # =
- ' $' &" ' #/ $# -/ -!, -8 =
!" ,',!" - ; ' F& ,- ',= !
($"'- #-, - A!$ '

* 4 / S415

\ & P \ (

&

/ ; - $ #,; $ ' $ #,'B

'' ;$ &,$& 8 #,$!,$ &

,$$!A ' ' " ' -- - B'

1 & T $(!!,! ,'9 (! $$& '

6 & # ' ##! $' ; $ ' ! #"$ 'B

7 8 & # 9 ,'9 F^& O (="9

3 # ' 'U $; $ & $' -

' – , '9 #,; c&(

5 ",# $! AA9

Q (- &A'# ; & '$

(- & , - " $' '/ ,

M % 8 0 , 1 (1 1 1

1 , ; 6# , ' ' # $ & 'B

( ) (+ * 2 , $(-, (# $ & & ; , -

-& -, '9 $V($- - $

/ ; ,$ - 8 # !',! ,$ 9;;$ $$;

$' -/$, !#, ' 9

$;$,'8 2, #, ,

;'$ $ '$,- # '

- #$,-' "' # ,$ --! '$;

!! B& -' ; , -, '

6$ # ! & "' - ' ,- 'B

' $ '# $ # '

9 [

/3 +6 46 1 0 D3

$ -! " : #' ; # ', #'#9 !$ - 8'
' $ ("B# $, #, & ' $' &$'
b4 #, ; $! $$ $, - '9
" '' ; ,'$$ '&## , $B
' - (!$,$ -! $; & ' $,
! $ - , ' " -,$9
'4$! $# -; $ ' ! $
; '# -- '-9 (-! '# ,$
3A# ' 89#$ &#$$ $ & '#
,$ -,- - # ' '!$ # ! 8 !$ -) 1 s
$ # -6 , - ,8 (''9 '(& ',=)) 6 s'
$,- - A -/ $;: * ;
/ $# $ $- ,$$ $! ' (, ,)) /* + +)
- #' $; !$,- $,B
$, (:(, # $/ ,$ '; '
#A '9(, # '4$#9'
,# $ - !$ - ' ' ; ,-$ -
' -!$," ,$ - " $ -(C' 9$(-'" #
, ,- , A# - '9-,8 9 ,- -"
& 9$,9 8! ,$# ,9 ! $=
,! # 9 $ -# ",'9 # ,'A)
'' ' ' ; -$ - 89 $ (')
!'$ #$,#$$ $!-,$ & " 9=
',& $ #!$,& -9 ,(& '! $)
'' $ ((' ((
- $

9 A K C ') C 555+ D 5

- $ $; # , ! "9 #, ' , ! "9 '(# ' '

- $ - $ 9 ?# $ # - '# , "

! ' ! # '(9 $ - ' (, (# r

, - ' , ! $ - ' 9 ' (- ! $, , # , - !=,

$ 8 , # , ! , ' ' - #9 F- G- ! $ -

)" "7 *7 =

,) * ,) +)) 7 ( ) 6 '

8 # + / @ + * +

4 3 ' ' # # ; # $! , $ 8

Y ' ; ## ' 9 (! $ $ - - ! , $"

+ * (- , - ! $, ^ # $ 8 ' # # $

* (G ; '- 9, ; > T (! $ $ ' - $ 9

2 $ ' -- - ! 9 - , ' ' ,8 ' - , =

- $ 9 8 # ; , $ $ 7

- ` = B ` 6 7 ` ,) (d 7 $ $ # 8 G; - =

; (- $ ' 9 $ "(# ' (& '

V $; , # - ! , $ # , ; 9 (8 - A !) S

$, > $, $ $ ' ' ; $

' F ! $, - ! 8 ' , # 9 ($, G

! y " 5) ' - " & $ 9 $ ' - # # & #

) X) 5 6 * (- " # $ & $ $9 # $ & , $ - (- , $ & -

$! $ - $ B (&# ' $ & # # $

$$ ' & ; , 9 9 ! 8 $ & , $ ' ')

$ '

/3 + 6 1 0 *B

$ ' 7 (-2 " , - , $, & , $ - ! ,

$ " ', & " , ((9 (& ! $

, - ! , $ > $; (' # (!C - ' = M) (*d

W+))

(, - ' ' $2 ' ' 2 (, !) + * "

" , $ ' ## - ! " - , ' ' ' " - , ') ,) *

; , ; & ' 9 " , # ! " # , 2 (, ! , '

; - - $ # , $ F (- - ,

- , $/ , $, , ; , - ' G ; ; !

8 - ; 9 $ $(- - 2 # 9$, =

, ' - " $ - , # - $; , 9 # $ =

! - $ # , $ (- , '

% , - ! $, - ' ' , 8 ' ; # " , ' 9 ! $ =

$ (- # (A # $, -7 A ")) 9

, , $ - $ 8 # $ $, - - 9 7 * + *

- ' - $ ' - # , - - 8 A ' $ $

' ! $ # 9 ' ! , A ' - , - - -

9# , ! , ' ' ' - , A -($ B 2 $,

& 9& ; 7 # A & ($; - ; 9

! $A ' - $ - ' # , ,A , ' A , '

, " $! (# $8 ' ' , " & ! $

$ $ & A ; 9 - , , $ F - #

" ' $ (- ; ' $ G , ')

-! $ 8 , $ ' -$ $ 6 - , A $ =

- ! $, (' $ ' & - - A

$! , ! , ' 9 (_ ; " (, & 9 &

= - ,

$ [/ S415

- , $! - !, #$ (2 $-=

$,E $' '!" ,',!" #$ ('! ;$)

M) *E; ,$ -(" , (, #, $

(*) ,$ ';& # 9" #,! -- - & - -

'' - "

$! , !,'' (9 ," -(!, -;

'9 - ; -$&,$$' # ' =

' 'P8 # - '$ '- 9 ON(

! ' $ 9 , ' !,$ "

- # $! $ -!,$# ' -

,- 9# $, 4 ;:! ,'# ' # '' =

$ +* * ",$ 4$ ' ,' #& ' - ''

,) * (! &,9A'4# -! # ,!!,' $'#)

$ ' - - $- '! $ & (!,

- ' 8# -! # -' !,' 4 " # $&

' $' -#, -, - '! $, #,9 ; -)

' $ &8' & $ #, 9# ;,&' #

8 ' A,- , # , ## , 9',

,## $!' $ - - $ B (A!$ $! $#

', 9 , -! ', '9& , # 9- #,)

8 " '# '' - - 9-,)

- ' & !$,$ -! 8'! ' $8 $ $_B

2 - # $;$; !, 7 - $ -)

- ; -9!, 8 - $,' -

- " ; $! $$ A $&1$, $$" # &,$

, $;- ' 8 ,' ,$-(' &

!$, =

/3 + 6 1 0

! $, ; , ' ; # , ! 0 , ' 9 (A (, $ (= 9
, A # 8 ; , - , , , , ' A ' ' 9
- , $, - ; $ - 9 ' # , $, = * 1
! & '8 3 & A $ " 98 ($ # + * 6 * *
! $ - 9 ' ; $ F # - ! & $-) (9
- G & ; , ; 9 8 ! $)
, & , $ $! $, ; ,, # # ! '
7 ; $ '# , ; $ " ((- ! , '" , 9
' ! $, - 9 # #- 9 - , " ' , - - ! $, =
! - 9 $ ' - $ #- #
7 $ - # - # - - , ,)$,
' 9 (# - , ! ' ' -" & $$)
$! # ! ' $ - 9 - # ; $! , ' ' B
" , - ' # - ,' (, ' ; # 9 ' * (<,)
_ B ; (' $ 9 ' ' ')) +) "
' A " - - 7 , # & '$, ' (6)
$ # $ B (, $- - - - - - 9 (,
! $, ' ! , $! , 9# ! - , - , -)
' $! ! $ 9' ', # ' $ $ # ,' 9
$ (; # $!4 ! & $; F2' $ 91)
- ?/ $ # $ -A # ! - , G ' # ' -
(# , $' - - - $; , ' $ '- -
' - ; , 9 , $, $,-# , $ "-)#
, ! , & - , $ (('
! $! # # ' $ 9 $ - -, 9= $ & - 9
- -

* 4 / S415

- -9HP2 ; - $ & "F-(- ,-

!$,' $9 ' -- - - !$, ;

E (E ' - -#: -A $, ; 98)

. - , ; ,$ -'# ##„-!, 7 9

*) ((! $5 - --,$ " & !$,!,$,# !-

+ , $ (,, $$!$,A - F # G

1 ,# - & $,- '7 , A1 !,=

, ' $ #F,(-" #(- 6 ,-& ' -

":!, " '- & ' (- $G,#X- , -)$

$ & '$$ 9(# ', $ "3' X #

. + *2 () 9 &- -$ ((,9 #,#)

=)))($$' ' " & $!,

" '" ' '

) ,))(+) "(* *+

+ ' (" * "5 (*' 5)* 1

(+) >*(" 6 '

> +]

NPP2S (- ! $,$ &'' ! $(,

'# $$& $,$(9 $ - ,! - $

9 ' ' ,- ! - $, B-

,)) +) , !" ,',!"# ',- & !- #

@ f * A" & -9 !#' -$ 8'!$, ! $ "'#

(6 ' -, - A! , $$" " ,' -8! ; '

)

/3 + 46 1 0 1

! & – - 9 # $ ' ' 8# , ; , , 9
- ! , $ & - ' 9($ -! $ -
! , $, ' - 9 (# , ! , ' - $' " & " A ' ! $
$ $# , - " , -# ! $, ! $ # ' $ ' 9
(! , $, $ A' " $ # B$ # , '
(F (! " , ' , ! " ' ! , $, ' , $ $ $ ' #)
$ & - & $; $! $ ' '9_ B (- ' ,
G ' , - -, - ' ! $- (, A)
" ' - $! - ($ ' $ # # ,$-9 , ' '
$, ! , 2 " (,- ' & '', '(9)
& '' # $ & - ! $ & $ P A)
$ ' # 98 ' & # ' , # ' ' , A
$ # $ MV# # $$ 9 - " ((-
, ; & '4 , ! $! $U $ " #" * G+
% ^ @ @ > | J [
& $, - $ $, ' (A " , _=) * (* G
& ' $ ' -! $, - - ! , $ # , - $ '+9* *
- ' (# 9 ;- - O A ; 9$#(*
' , ' ! , $ (' 9 ' $! , ; ; $ 2 , ' , '
$! # E$ #$,! - , # # , $ (
$' ! , ; ,$ ' - # 9 $, $
- # _ B$ $, $ &9 ! -$ '
- ! ' ; 3 A(, " - ! $
! $, $ ' - # B# ' - -
- ! $ (! ' 9 ! ! $, -, $ & '
- ( ] # #", ' & $;"(- - , - $
- A =

Q [& / S 4 15

O + / ' - - ' Af - ' ' ! ! , ## $ # , !)

" - " $ $ # , - ! $ 9 # $,9)

$ 9#! $ 2 # - (, $ - ! $ $ ('

- , - A '-' " 2 6$ $" d 6) *:+

? P o $(-, ! ' $, ' 9" '

A , - „ '$ & , ' 2 ' , , - ' ; # 9" , ' #

- , - , ' ! " , ' , ! " $ &7 ' $ (9

+ * (!7 ! ! , # $ - 9 + 8 #' - , !

5 * 1 2) ' E` @

"7 6 $ - , - - # , $ - (- ' 9 # , $! , $

' * (_B - , $ - - ! $ - 9 ' &-$( )

$! $ - # , 9- , $ & , $ - $, - 9

- 2 $' , # ' - F((9

; $ $! $, : - ' $ # , $ ' 9 ! ,

- # ' , 3 ' - ' 9

E $ $ # $ # - ' ' , - - 9

2 " ' ! ; $ - , $ & , 2 & ' $ 9

3 # - ; $ ' # ; $, ' G

6 $, - < - ! , $ 9 V ' $ ' -, - ';)

' ! $ ("" & ' ;)$

$ 9 # 8 ! ' # 9 A $ - 9 $ ", &

, (! $ # ," ' , ' " 7 , '(-$ # 9

, ' #! $ # !' - , $ & , ' " , $ # , $! , $ &$)

" ! $ - ' ! - 9# , # , 9 A #

- 2 ; - ! ' $ $! "

- A , '_9B ! $ $ $ $, ' # " (

, ,

+ /3 + 6 1 0 1 W

, , $ $ 8 ' ! $,' # ''! $ # '9
F (, $ # , $! ' ! ! , # $ 8 + , # -(
! - G $, '9'! $,- -; ') * +) 75 ,
! $ $ " - , $ T! '(, '# -' ;) *((5
! , $ - $9 & #3 A(
-! $ & $ & , & , $" F$! " ' - , $)
& , ' " , ' , - ' & ! ! , # $!# , ' , ! " =
" ' (- # $, & $ 0 $) '
9 $,9$ -' '' , 8'" - , # -
-' - $ 9, - '(, (A ,
! $ # $& , # &+ "'(! , 4 $, ")()
- & _, B$, & 8 #, $ (1) + *
- , $ -- , '# , $! , $ - - ! $ $ '(" 8 *(
, $7 - , ' ' ! $ - # , $
(" " - , $ ' ' ; # , (2 # ,)$
! ' ; 9 - , ' # # " _ B# , - ! ,)
6 $,(, $ -" & <9 & $ (9
A ! ! , # $ 9 5 - , _#_ $B , $ (E
'' - - ! " , ' , ! " #- # '9 ! $ $ - $
$ $ -' ; , $; 8 2 $' -$9
$ - , ! $, $, ' V#9 - # , $!),
$ & ' - - 8$9 ' 0 , #', ' ( )
$ 7 $ -!' # ' "," ' # - ,
- $ # $; , 7 ! $- $ - -)
! , $ _9_ B, 9 - ' $F (, $ - 9 ' ; '9
6 - =

d 4 / S415

- # '9('9#,

8 # '' $9, - ', - " $ $#,; - :$

* +* # $ -A" , 8'## $ (-; $

* s -!$,, #$ $ # ' -&

(() 1 $ $9 -,!:$ - 9 A!-$ A$A

'' $# ;9 $'# "B& ('$ '

" #-!$ ' ' ; B # $'#,; $

;:" -,$ -- '# '! $ 8!$ #)

X , ' #,'$!,$ & "- - -! $

$ -!$,$ -$ 9$ 8! $ # $#!, ""

'# # $ 9 A#;,:(&$ -$- $

' $E '9# (& ' $ & '-, '9)

- !$ " ' -;: A - - $ #,)$

'!$; ,$ - l-(# AdUA#+F$(# #

0 Ai, 9 99 $ & -;: A# '#

-#9 !,' 6 , -+ '' -#,$ =

'#$!' 9 A ;: ;$ 9'# ,(#$9#)

; $ 9# $;:B9 2 , $&,&', -9 A

' -$ $, B %-(! $ # ,& #)

-- -9 $ - # $ &$!$ A'

- ' ; !',$, !,$, ' $ ";,: ")

,$ &,$;9-!A " #,- # $3 A(,

-, ' # & 8!'9 A $ -$,';' $

#!$ # ! '- # -' ' ; $

; $ 9 , (, & '- --, '9

+ ,

/3 +6 46 1 04 W

+ ,8 (#,$!,$ --! $ - ' (
$ (# -& '9,- (-- #,$!,'$ #=F)5
! $ - 9! $ $ #, ,# - . E
? $ # # - ,&' - - -! ' E
2 , 9' #,-!,' ,' $!$ # ! 9 &
-,' $!$,!$ $ 9 # $ A 8
#,$ '9 & 9 A" ' $ 9# '9$! '9
'- '8 " ! - $ $ $ -
$ $ -- $ 9($(($!$,-,
& ,- -- A - 9& ,','--# $ -
- - $ -, -!$,# #!$,! ','
7 , !$ $ - $" ' ,$ $A !
" $, #,$!,- $ -!$ # 2' $; -!$ - '
' & $#B(-' ' $ -,$!$?
_' B(''#$ & "9& #E
2 # # # $! $ ' $,
; $ 9 #$, $' $,-
> * 6 5"Vd
3 1 # 9
; , ,&'# $2 $: $, '9
S4$ =9-!(- -- '9# ,(=9 '
& (!'$ # '9#$ -(-
: '9;$$- ' & ,- -B
2 9" 9 ; 9- $;- ,- -
' $ "&#$ -!,$ ('B
'A" ,! $ >$ -# F, , -=
6 $

Q 1 C 'C 5 5 + D 5

$ $! $ GT $ -# , ! $, $ '

+ / * _0 -I E' — ! " , $ 1 ; 6 $

$ # " 7 , , ! , & $, $ 2 ! ,)

$ F ! G $ # ' 8 ' # $ $ 9 '

, $ - , - ' 9 $ - # ' '# 9

9 $; = ! $ " ! $ 8 $; $ '

, ' 9 # - , - $ - $ $)

"' # ! $ - ' - ! $ "- - $

' # , - - , $! $ - ; ' (- :

& ; # - - ; ' $ ' B , - ' ! $

' # $ $ 9' $ A $ - , - ' - - ,)

$ - 9 ' - 8 - ' " # $ "- # , -

A) * (- , $ & "$, $, $ # -

r ') 9 (, 8 ' $ 9 (- # , $

2 1 ') ! " - - - 8 ! $, - & (; , ' #

E ! ! , # $ F' : (# $, ' # # 9

' ! $ & B # : $ # ! 6 " ,) ,

! " ' 9 ((- - , $ G -T $;) ,

9_B ' - ' ! ! , ' ' 9 ! $, ; " # #

; ; $ " $ $ # , $! # $ - - 8)

; ' 9 # ; , - # - ; 9 , A 8 ' ! $

, $ $ - ! & # (- , $ # & ! ' $ # 9 (')

' , $ # ' , $! , $ & ' 9 ! $ ' ' -

$ ' , - - # , A & (8 # , - =

& $ # , ' $! ! ' $ (, $ - G)

$

/3 + 4 6 M1 0 1B

$ 8 (, ' $! , A'! $; $, ; T =
(&" , - - ' & ' 9 , & 9 (' 8 !)
, $, # 9 (# $ # $ - # - " = * ( )
, - $! $!' $ (; : - ! $" - = ") * *
; (; : ! ' (' U $ '# - $1B
(! $$ $ $ - - (, , ' , $ (=
- $ ' ' $! $ 9 $ # A 5' , - ! , $ & '
('# $ 9# - 9 ! , $ $ ')
, # $ " 8 $! $, # ' '&=
$! ' - - $ ', ; $ $ $ (" , -)
- ($ 9 ! $ 'A "- $ # , ,
, (, - , $ & $ # $ $ ' ' - ! ,)
$ & '5 , ; : $ A # $ 9 !# $ h
$! $, $; : A , - ; '9 - $; '
, $ # $, # $ ($, - - , $
/ - , $! " , ' 8 ! " ; - , $ $)
; 7 $ '(- & ' A # , ; , 9& -)
$, - 9# , $ & ; ' 'A # $)
(, , # O (# - ' - - '$ $# 8)
$! " , ' , ! " ; 9 ' ; $ (8 , $ * (Z
& - ! $, $ ' ' - (, - - ,) s
' (- F : ' # $! '# G ' '' - 9 $; : -)
, ' $ ' 7 , # ' ;' :
; 'T $ $, ' ! $ 9 , ")
'! $, # # ' , A6 , - ; : (! ' $ =
- '; : # # ! '

6 2 "

0 4 / @S 4 1 5 @
! * ($ 6) (1') ((*) (7
*) (" ( ) ((* (+ 6 1 E
,) * 5))"(1 ,)) 5
+ / * * + /) (+

/ 4 ; - ' # $! &- -?" # DE
$, - ; - 8 ; $ - 9 ! $
! - (2 $, $ –, $ -! , ' $ 8
$; , A - ($-9 , $ (- , $ -
& 3 ; , 97 '(, ' ,- , $,(, , - - '
E $ - - 9 , - - ! $ -$ - # #B$ ",
& # ' -! $ # ! - - - , $ 8 ' !
- , # , $; B# ' # , 9 8$ & ,
$; -, - - , # -$; 8 # , $ ' 8

F & $ ' #6$! ' G (# B; '8 ')
!'$, # $(- 9 # $ & ' 9-
! $; ! -$, ! " - 9 (A, # (B
A - ! $, , ,! ! $ - F F '# - ! G$
;

, $ - $ " _ B;$; # , - - ' " $ -

/3 + 6 1 0

' !,$#' ! $8 9A! $, ! , = *(7
'5 - '# ' , 4 & -9 ,-) d
,$ -$;!'$ #, -$9 $ - A !B -
, A& (-(!$ -- ,$; #,)
$ (9!' --,$ $'$ -# 8 $
$ 9 (,",- '$#" ' &$9 ; !;
$ 9 ' ; (!,$ 89# '$)
- - , -, 9 2 (9 , 2 ' - !9
8 (,-, ,# (& $; #9$, $& !$; ,
8 $; G, 8 !, 7 , '
(,"- !! $ / ; ' & ,$,! $!)
,$ &8 ' $!$ ' &-'' "$! - ,
$ $ '9!$,& $, 9 $- $ E(;
' - $ -2 $, & 0(- 5 ' !)
- ' / A - ',- ' " &!, ' (B)
(2 # # ,9 $(9 8 $$ B)
- 9(, ' - !9 # '-! $,; '
9 & ! ,# 5 ' -!, 4)(. +*
$ $! ! ;$ - !#, - ', *
, - # $, (- A #', ! /=($ 1 (-M "
A & $ 8 # # :'-,$$ # (' , -
,&$!, # ! -&$!
$ 8' $; ' ,! ; E (- '9 , !"
B , !,' 8 - -- 5
!, ' " #(" , ,; 9 , ,; 'A#
$ =

CD C ') C 5 5 + D 5

$ (- ' $ 3 & $* ' (& $

/@ * $ -! " , ' , ! " # # - & 9#' ' -" #$)

) * ( ) $, 9 (,, $ - & - , $'& , F : ,

(* * 7 *) - ! # $! $ (! , $ ' ; 8#

(* 6 s' # -' '! $ & ' ! ' $ - " (B ,)

$ - - ($ 8 A , ' ''

$, & " # - & , 9 - $; 8$!9 $

-$ # '# , $! , $ - $; -(- ! , !)

$ - - ! $# ! & 9 & (# A]9 ,

, ; ' - ; " # - A(- ! , !

$ (' !' $ - ; # - ! -$ # $ 9

(, (# # - & (; ' 9 ' - -

$ $ ' 9 (;- $ '# ($, # & $

9 (! - & # ' 9 , , -' ,

(- ' ; ; ! $ '' , 9 ; , ' # $ #& =

** 4 (, - , $ ', $ - !, $ # ! & $

*(* 5') ' „- ' - # , # ! 9 '(8 '

- ; $, ! G ; $ # ! "

' ! $ ' --, $ - 9' $ 9 $ $, ! =

- $, ' , - #- '# , ' ! ! $&)

' , # ' - 9 , & , $ - 9 # , $! , $ ' #)

(; $ 3 ; , " # - , (' , $;

- 6 , - „! - ,# ! '" , ' , ! " - ; $,

$ $ - - , - 9 ; ! '$9 # ! '

' $- , $ - 9 - - A - ! $ 9#$

,

/3 H46 1 0 9-

, $ # '- ; ,$ ' !! $ &

; ,",$,'#,$; 89 F (- , #G,$,

, 'B (",! - ,$ - ; ,$ - $(9

-4$ & !- # 9$;$; '$

'$ $, ,#,$; 9!$ $,8!$)

! !-, !' '6 , - $& $

" $- '$ 9L , $#:G !* ' #< $4&

$& EMKE A i A , 7A# 4 $; , < 9= + / * ' .

/ *E 8A"*ICSU4 :A' bA M 9(4,9 , = f 7 (* "

- (,$ - , ; ,, # - ; ,$ -9

' $ # $ $; # 9' $ $& A9

2 - ; '(' - , " & ' $

!$,- # -" & $- ,'#$ 89)

$ '# '9!! $ ' ; , A ; '

$; $; '9-,$$ A$ ' ; #7 , / :

4$ &6' , - $!$ ' ' U # A -! '

$ $; 6 , ! -;, $(A! $

1 , ; -' ' ' ' $, ,; #4'!",$ +/

" # -, - 6 $ $#",- ,!,"• 0

-'#$ & / 'B $' (!;$,-)

$ -!! $, - ;-'$;"' - -, $

-, & , ; , 98 - ; ' -

2 # -! $ '2 , , $ - (-

- ; - , $; ,$ - #')

- ' (, !! $ $ (-$ - , =

$ '

k 4 ' / S415

$ '- 4!",$, 6 , Q -$ -9
8$, -&A! # & - ;9# $, -!$
$ A! &"',B $ -, 9(,
* 2 + ,$; '$! ; 96' , -4!",$ $
+) * , - -!"# $$ $-$ 9(- ; $ '
$; ,$ 7 $; - ; $ 'B (C $,A -! ,
! -!$,& 4!! $ (G& !' $ '9
! $ &#'# ! - '; '#$,$ =
; ,9(, ! $ Q ,# $ & $$!
' -!,$ " -:$6' $ ",$ -A9 & $
- !! 9, 4N - # &
-(- 3 $,! -$ ' #,; $ #)9
! -,$ '(- & $; ,!$ # '$
!$,!$$ $#, ' 3 -!,$ & 'h)
' $ '9 ,- ; , ',- -! $ -
; -$ ' -$9H # --,$ ' $ '
;- # # # '' : #-!,'
'9-,$ # ' , # ' - ,$!9$
,$ -$ $ -# - ; $,!$$;# ! , 8&,&R
$, & ' 7 A 2 !' !, " #
; $!$,& & '9 !,$,- 98 ( )
'# $& ' $ - $; 'A2 ', ,- =
&5')t A # $9 -' A - & ' +
+ *6 * '!' 9 #, (, !,' 6 , -
(* $ 6 (-! ,#,$$; d ,&" &(9
h +$

/ 3 + 6 1 0 C 3

+ $ 4 ' $, , - , (T , `) r * (6 T #)
! 9 ' & $ & ; - , ' $ -)
$ - 8 " , 6 $ $ # , -
' ' A $ ' 9$! $ # , ! ' - , $ '
- , ; '; " & ' 9 A ! $; ,
$ - , ! $, ; $ ' ' -# $ * ($, 9! , ')
, $, 9 , # & (= 9 ,& # ' $ $ -
! $, , > $! ' B ' & 9N & - $
, ' ; , 9 $ - , - , ' ! ' # =
$ 9# , $ -, - , $ B$, $' A)#
, $ -#! $ - ; , 7 & ' $ & "'
, ; $ # ! '9 ' - (-#
' ! $, $ k $ #- , , &(($"
$ 9 A ! $ # , $ 7 $*)
; ' ; # , $8 #9 " $ % $, - , =
' , - , 96 , - , " ' ; , &$N $ =
- 9 , ! -# , ! & 7' $; ,)
- , $ 9(9 , # # - $9 # F $ =
! $ $! ; ' G $ - # $ #9
$ "A > $; ! $ # ! 9& '; ' (6
- - , $ $ 8 &8 7 - # #', ,
(! - ; # " $ $ # & ' -# , $=
$! ' F ' (, $ - & , ' # $ G,
, & # $ ' (# - $;" # $, '
, $, , ' , - , $! $ $ ' '

[/ S 4 1 5

$, - 9 ' " , ' ^ ! (

! 6 2 6 , # ; - # - + $ -

? , , # # $ 6 B , - „ ! V (' !

$ (, - & ' 9 ' ($; 9 ; 9

! $ # ! # - ! - 9 - # &)

, - # (2 & $ 9 ' (+ $ - $)

, 8 # , $ $! , 2 ; ! $ ' $,

F

[

#

$ - (& , , $! $ (- , $ - # '

! , ' , ! $ 9 , ; ! - , # # , $! , $! - $,

9 $ - # # ! " , ' , ! " , ; ' ! $, , - , '

' ' ! ' - , F , ! G , $ - C ' (; $!) $

; , ! (U - ($ A 9 -

(B (- - A - # - - # '

8 (; $ - ' # # $ $ (& ')

! , # ! ' ; ' ! ! $, $ - # $) -

, $ & 6 , - ; ' G ; $; ! !

A - " ' " ; ' N ; , - ,)

- ! $, ! - , (# $ 9 ' , -)

$ ' $; ! $, $ $ ' , 9 ; , ' (- # !)

- - $ ' $ 2 - - - ; $ - 2 $ -

9 ! E ! ! - ' # " # # ' ' '

, & , $ $; (- , ! ' , # $ ' $

; ! ! $ 7 $ $ - , A - ! , $ " -

(, # ; ! & , $, ; $ - ! , & , ' 9)

$ ' ; ' - ! , $ - 9 $ $ # , " , - - # -

/3 + 46 1 0 1C3

,! ,$9 $#! $ ' 6(,$$#, $ $A *+ s
(& '#,$!,$, '$ &$ ##, =9 # !, $ $ ##
#, :#,$$ -!,- - # ,$' -, !,$) 1 (*
& -# ;#$ ' '' - # $#&, , -#, $)
$,$ - - 8 -# ' '!$ -)$
' ! ' "$ -, -' ' ''- " -
! $' 2 ' ; (-(4# - #),
$ ' (- $,'' (! 79 A#$ '
A 8=#,$$!& 9$ '($- $9#
! !$,!$ -' - ; '(- ; $";< #(
9$ #,$!,$;-$ -,$ -9$ $ -(=9=
$;'$ #, - $; $9 #=
$ $!$$, $ #-9 $ $ ' 'V
,& ' &4-! (#$ $, ;(-)
-, - , $!$#'#$ 9 # ,#)
(9 - 9 -$; , # #- $ B
$( ] - # - - $$ (#,$), 1d 6 5)
$; (' , - $#' (,A ' 1 *5
$, # ! , '# " - # #, $ '' ,
'' (- # - ' A $ #, #,)
$ 9$ A,$ $ -,- ,& # $
!$ - $ $ 9#, -' 9-
'9#8,$, ,#,' $, 99, !#$ -!,=
$ 2 ' ,- 9(# ! $ $,$- 9
,(! $ # ,' '- $ -# !' ' ; '
h ;

4 / S415

; $ 9 d! $;$,# ,' ; -

- '- ,$ -9' ' (' $ - &, '

- 9# ,$! ,$ '9,$!,$ 7 ,

D A # % 6 , - '' ' 1 - $ # (! '

; ' 9 ' $ -# ,- $, -

,# 98# 7 !$ $(# - --,$

$,$ --,$ V ', ,- # $ - (

'9 <E $ $- 'B ' $ & '-!,' ' =

$ $' - &$ 9#!!,' ; ,$ - =

! $, - (- $ -9$;-,$)

-9 ' ;'!, ' - , --# !

*('))s $, # A$ - & ! - $

*)(6 " !" ,',!" -$ 9 &-, $,9 $

/ 5 ,- ' (-! $;9 " # 9)$

#- ; 'R(- -, -' ! $,$&$,

- 'G(-! $# '-, ($V- ; $ '

(' &!' $ '- (-!,$ =

& $9!($ - ' - & 7 (-

' (' - '! ! $ $ - #

- &"8 " # -,$ #,$!,$,' $ =

$ & '9# ' ' 9,& ; $, -"# -

(& ',- ;,## (- , "

#,-- " & B'# ,& ' , -

8 ' # !'A! # &4 $(" #

,# -! $ # 9 -, ,$ $

!$

/3 + 46 1 0 B

!$, ',-A !! $, 9 !)
-# ! "' ' &$## ! ; : ; ' # = D
((!,$,- $ - ! $$; -
' --,$ - $,$ -# - $ -,$ -)
!$, $$' - B(!$,& & '9($
-!$,& $, $ 9 ;, '" & $,',9
, '' - -!$,& , !$,& !$E, /
- -' ! $ ' - A $ -; '#" -
!$, ,- ' , - & # (& $(-B
9 (- " ' ,9 &:$ '!,$)
,$ -# - $;-:#,-- -9 -
! $ # $ -- $ & $$ '' ;' : ;$
' '

M)25') + (*(2 + s
* 1",)* (+* ",)) / s
(6 5 ' ,)* +) +*
*)+ * * 6)' + 3

3$ -# ; : $;& $,$ ' ; =
- # ' (!$ - -",$ 8 -!,$#$)
' !$ ",$, - & $9 #, ;
,$! $ 9 ,## 9 &! $ -
(, $ $ -' - ' 9 ! $, 9 ' & $)
$ -#$! '# U(, $ (- - ', G ' 6) (
,- # ,#$,"9' 9,2(/$ '9-! ,$ 2 6 ,)*
'#" - (+* G

) 0 4 / S 4 1 5

' # " - ! , $ - , # - A $! $;

! ! $ $ $ - B ; (8 ' $

- $ $ (9 - $ $ ' 9 - (; (G #

' - $ $ 4 " ' - (

$, - , # ' 9 (, ; , 9 (8 9 ( )

' - , - ! $ " & ' ! $ - ! $ ')

; $; $; # $ # , " , = $ y 8 ' 9)

& ' & ' ; ' # - # ! ' 8 # , -

' - ; F (! $ # G ($ ' $)

; # : - , $, $ B , ; " ' # (' #

! $ # $ & ' $ ' " & 9 ' - ! $, =

- 9 (V # - # , (B - , -)

" - # $! $; , # ; ' - ' $ 8 9

- - # $, & $ $ (- - $ =

(& " " ; # , $ - , ' # " ! $ (

& A , - , 9 ' A & # ' , ; '

(- $ - & ' $ - , $ 1 9 ; ' ')

+ / * 4 " - A $ # , # # - # $; 9

(; $, 1 9 # - '

(! ! $ $ A $ - , - $ - ; , , (,

; , 9 , - 9 $ # # 9 - , $ - ; ;

" , $ - # , ' $ & (' ! ! $ $ # - #

9 # $ ' , $ $ ' - ; # , =

(- " # (- - ; -)

$; , $ - # - ' (, - $ ' $ 4

(d

) ') H 6 1 6 (D 5 $ (B (

(- , ' $, ' -# , $! , '$ - ! , $ $ - = % Z c
$! $ ' $ -- $, ' $ 8 ' , (
- ,! $" # 2# , (B , (- A! $ ')# ,
$ -- ! ' , ' # - - ," (- ,
, & $ - ! $ # - - $ F(, -
G $8 ; $$ 9# ' ' $ $1 # && $
F - $ $ - , # $- ; ' $ G '#> $) ,
(' A ! , $ $; - # ' ; $7 $
$ $ - ' ' $ - $, # # ' #9 " ' ! ") , ' ,
! " # , ' ' -; , & , '9> A# , - # M9 # ? '4 #)
(! $ $ $ 1 - , # 9 6 $:"-" # gC * (
, - ! , , - - - A - 4 - + * !
$! $ (# ! ' ' (- , & ' & ?
(- ' ! $ $ $ -! ! $: , $ '# $)
' ! ' 9, $ - (, # "9 & ' 9 $ 8 , ' 9
, ; $, '! $ # $! , - !)
'# $ $' - ' ' 9 - - , - , $ - , -)
- ; , -, - # # $ A (> -$
$ $ # - $ " ' #(' ," $ ' ')#
' # & ($ F (, $! $ # ! A)G
! , $ $ # ' ; - ! $- b , #' &(-)
$_ B# , ! $8 ! $ $ A #$$ 4 " # (
' & #$! #$ #C '8 (, , - # " ,
(" , $, ' ' , # 9 $ O $ ' #$ 9
- , ' $, , ; !" '8 " '
#

]* 4 / S 4 1 5

, ! $, 8 ' - - 7 ! $

A ! # - 9 # , - ! $!G$, " & -)

- # - - , ' $, $! $, A - ;

(- # , - A ! $; -

9 (, ! - " , 2 #$! ' , $

- " , 9 i (, # " '# $ $ #$ - (,

) * # $ $, $ 8 ' ; # 9 , ' 6

% N # 7 9 $ # ! $, & , " $ $ - - - A =

9 = ═══ > # , ' - ' (, : , # " & - ' # ! $ =

! , $ - 9 7 6 , 8 - ; 9 ' B # " ! -

; - 9 $ $ - $ - ! * * * (2 $)

' 9 ' ! $ # ! 8 ' # # , ' $ 9)

& - , ' $, 8 ' $! $, ' (' 9 =

, ; - # ! $, ' # - A ' - ' 2 $

- $ $ - $ - & ' , # 9 -

, $; , - , - ! $, & - , - $ -

- ; , ; 8 9 , # ! # $; &

M) * 4 " # ; $ - 4 M $, , - # , 2 ! $

) (* E , $ G $, , - # - - $ 9 :

' +) " a , ' , - - - - " ! $ - , ! " " & $

- ' # ((; , 9 A 6 - " $

- ' $, 9 & , - - , # $ $ $)

A $ # # ' (A ! ! $ ' ' # # , # (

(! $ 8 & $ - 9 ' $ - -)

(- " , : ' : A - & # $ 8 ! $ ' '

-

/ 3 + 6 1 0 4 9

- " , , $# , ! $, 89 "
(' - , $, ' # $ $ # $9& -
! ' $, # , B ! $ $' $ -)
- - ; $, ' $$; $ ' 9 #- 8
(- $ - $ - A # , ; $,

. * 6 * * *) ( ) + * s
) (* 5 * 2) / ,) + * +)
6 *) * (' 1 + + (
*) /(* +) 5)) 5 - (7 7 |

+

7 , - # #8 ' ; # 8 ! $ ` 9
(, $ 6A , - ! # ' 9& $ -)
19 , # ' - ! $ - #' ! ' F - # ! , $
K k 8 $ M)) * * 5
$ - & (# # $! #$ 8 , (
' ($, 6 $ $! ' 9 - $ (, + * 5
& ! $$ - ' ' 9 8 ($ ' $,
$; , ' ! , $, & , A - 9 2 " , - & ' 9
& $ ' 9$; & ' 9 8' #$ 6-' ; # , $ -
#(' 9 & , 9 - B 9
&5 (& ' ; # - $
, ' 9 , # ! $ - -; $ - - " # '
' E (

4 / S415

=* * ' (,# '9(, ,- '! $ -" ! #' #

*)+ " :88 ,& $," - - # $ -$$ 9

; '8! $' , - !' # $;

HX * -" & 9 $$ 3A# ! $,

2+ * $ $ -' $ -! $,9 $,- $ -!$ - -)

; - ' (!' ; ,9$,## 98

(, '$, ; $## ! $#$ lw4" #

(, 8(; -' (&, $ $9

> #, ", !'$,- '' ! $(-"

& ", -9# $;,(9'! ; =

,$(-$ $# - ,- ,##, ' ' -" 8

$! '$ # A# != $A $

M) 2+ $o, !-' A! ,$ - '(- - $

+5 c (- $; ,- (;!$, ;9,!#!,!9

; , "', 79`,- ,$!- - '

9 ,$ - # ! ' &$ $9!$,-!$#, 9(

C# \ \

&& \

')`7 ' T* r`)*7*`*

& (5

& & &

& \ . (e \

& & (

*(9/ & . [

+ (&&

/3 +6 46 1 04]]

F ! , !# ! ' 8'9 ! $, $ - ! #$, ;$ ' ' ' G
- ; , ! $ # , - - 9- $ - (, " '
- ; # $ / " ' $ & "(,
, (# $7 ! ! ' ' - & ' !)$
- ' "'- ,! $ # , # , (
\' *). (- ' # " $#, $ - 'A - , ! $
& , $ &($; , ";! ! 8 ! , ! ' ; '
b ! # ; 89 '$ -" , & ' & =
$ B # $ 8 A # ', ;(9& '
- $!# $ $ & $ 9 & ' 2 '
; , $ 9, # - # & $ $)
- ' ' , $! - " , $ "' , ' ! 2 & 9
2 - # - # , & , &$ ($
F (- - ; # , _9 " , 9 (
! ; ' ' A ! $ 8# ' , $ &$ '$ # , &
' $, $ &" ' ; '+9$ # 891 $' - -
! # " # - , - A ! ,
8 / $ "' , " A 6 , ; e '
- $ & , ' & ' 9 0+$ 6 * 9+"* +)
& $ # #F 1 , ; , & $ " , - , # : + $ - 19* + +) 5
0 ' $ F $! E ' 2E" ; $ G ' : $ 9E6] =
' 9 - 9 8 # - 4 ; : ! , '
8 5 , $, " "- 4 $ &d 4 ; : ! , 9 8
$ 8 (69 . H
\ & & '
$ & |'

N 4 & 6 / S 4 15

& '9 $ - , ! 4"$$, ' & H # - 0
A $," $ # 9 ! 4 $$ 9 4 $ '& 9
_B , 6 $ '9 ! ! / # ' , !9, - " : $
8 $ & $ – $ # , $ - , & $,9 ' $
! $ ' # , $; - # $ 4'$! ! , -
6 , , – , $ - 90 $; ? # - 9 :
' ! $, $ 8 ¥ - 4 " ; # ! , 9 , $
- 9 - 9 - , - 9 4 # , - 9 , $
' # - (, ' ! - ' ! $ $ -
0 $ # 91 9 $ # , "/ 9
? $; - 9 , ; $ v E $ $? -

e) 6 * E P 4 $ # - 2 $! 6 , - ; - & =
+ 1 c# # ! 6 $ " - 9 / - 9 6 $ # 9

; : 4 $ # " ! ; ! 9 - ; : - $)
- 4 ; - , $ ' , # # 5 - , $, " - 4 9 F
; : ! - ! ! $ # " 8 $ & ' 9 $ # , $ &
& # / $ 9 A $ ' ! $ $ ' '& $; # :
" 4 $ - ' 8 9 2 $; : ! $ ' 7
& ' - $, $ 6 # , - $ - , $)
' - & - 9 - ! ; - # 6 9 - 9
- 9 $ # , 9 1 , " $; " - & $
; ! $ - 6 $ 0 , $, - 9 ' 9 6 =
, $ - 9 $, - 9 $ - 9 _ , ; -) 9
! - # - 9 , , ! , 9 $! =

! " # $ % & ' ( )*]3

(& ' - 9 6 , $ - "- 9$; -19 #)$
- k $ & ! , " 9 / 0 $ A # 9! $ 9
+ ' - 96 , ' -" , , ; $ 9 # - 9
0 $; ' 918 ! -

3 - ' 8 / $ # $ ' , & ' A6 , - ,> (*)
: $ # " 4 $ - " / $ 9 : $ 9 6 * " + * +)
* + + "
Y / $ - $ #, 9 4 ; : ! ' $, $ # -
5 , $, & 8 4 ; : ! " , ' ! ! , # 69 $ $ # &
6 " # # 3!A $ # " ! + & '
- , $ -0 , , & # $ 9 -& $ &#' 9 , $ =
, + &6 ,' 9# ! 6' " , #" 8
! $ # 7 & '# # A$ # - $
& ,l w 4 ;: $ 90 $ & 9 $ 9
1 , ; , & $ 9 ' " ; 9 - 9 , 9 $ =
- 9 2 #$ $ - 9 $ & , $- 9- & $ =
; 9 1 , - 9 / , ; : 0 - & $; 0 $; 6
9 2 # - 9 ; ; 9 " 1',' , $ -9
, $ & ; 9 1 7

4 # #$ - 1 A6 , - ' # $! ' & =
6 *
" , $ - - 94 $ # 0-:9 " - + * +) 1
6 " $: ; ,9 # " 9 ;"$ $; -5 , $, " ,* + +
4 ; ! & $ # 94 " , ! ! ! $ # " & $
& ' # $ $, $ & ' A $ ' ' #& 0 B
&

d 4 / S415
& 8 # 9 [
b . 8 D 8
: 4 & K :
6 K [
8 $ 8 U 4 9
\ \ & 8
H $ 6
" " D [
& H D
' H (
$.
' 5
= * 6 * 1 H
?
%
#
.) # . 8[
H & (6 [
. D &
g H (e[
$ S
' b
9 b S
8
" D
. (
N $

7 /3 + 4 6 1 O $ 0
1 5 9 ! 6 6 *
! 8 H +g '
8$ 8 (9 ^ 8 8[
b 8 [
D ^ 8 &) (5 9 6
8 "
& 5 : b 8
& & : . 8 9
& & 8\ &
& e(&
8 & &
& '
: $
' C 8
' " &
$ & 6 D
4 \ \ D 8 ' & (

5 8" 9 = 5 6 * •
$ & ' ") & 8 c+_ 1 + *
' (8 8
8 85 9(2 $. ' 9 6 [
D :
& ' 8 . '
& & & :#

D I O / S415

& '4 ; : !94 ' " 94 $ &; : &
A $ 91 ' &9 : $ 92 # ,# 9 A $4 $
" ; : - : $ 3 A$ # , $ - , , &
49' $ 4 '9# 3 9 9 ; $ "/ =
" , ! 39 , 9 & 5 ! " 96 # >
6 $ - 69 ' $ 2 9 # 2 $9& 9 ' 9-)
(9 79' 9$ 4 9 ; : $ 7
& ? 4 ; ' 19 9 $; , $ 9 1
/ ' $ - $ # , ' , $! 9$ 9 2-9 - !
- 91 ' & - 9 $: ' ; 9 / , ' ! 2# & $
& - 9$$4 ;-: 1 : & , -

4 * + 6 *
"+ * +) 1
* + +

$! ; : / $ 6 , - ; , & # / $
; , ' 9 + :"$ 9 9- ; 9 ! ! , #
T$ $ 4 ; : ! 5 , $, " , : $ '1
& 9 $ " ; , 9# ; : ! ! $ #(" E)
& '! $, I$ $ # , $! ' &- ' B # $ h
2 # , # , $, 9 0: $ 3 A$ # ,
& , , $9 ; 9 n , # # ' 9
, 9 0 $ ' ! $, $ 9 ,#$ „ 97; :)
& ' ' ' + 9 6 % , $ 9 $ - 69 6
- "4 $ - 9 $ 9 0 $ A 9 9 / $ -
5 - ' # 9$ $ $ - $ - 9 $! 94 ;
$ - 9 / (-9 $ - 9 /U -9
- 9 1 : ! 9 / , # "4 -#9 & ' 2- 9
4 , & $, ; ; -:9 : ' - 2 -

) ') H K 6 (D 5 '] 5](B

; $; :, , 6 , -; ' & " $ $ - 496 6
: ! - 9 ' , # / $ & - 5 , $,# &* + '+ <
z : ! h ' 9 + $" '-9; : $, ! -/ :
! ! $ # " #' $ & ' !' @ ; $ h
^ & ! ! - ; $; -; : E 2 # , # " 9- $, =
$, # A9 $; ! $ - 9 - $ $ & $ 9-! 0 , $
: $ 9 ! $& , '$ & /' ; : ! 8 - , #
, $ & ,0 - :A9 $ -! '
& ' $ $ " /- , $ 6#, ; N "
; 95 - 9 $ & , + ' 9/ , $
- 6 $, $ $, ' , : -/ 9 , - 9
4 9M 9 4 - , 996 2 , $ $;)9
4 ; $! ! 9 ; $ -;9: 0, $ -
D / ! # , ; : $ ' , ! ! , $A6 , =+ *
= - ; , - # $ 9 99D- - $, ' 69* +"* +)
" $ # / 9# , 9 : $ A9 D ; : ! ,1= M MG<
$ - , ! , ; : 5 , $, "9 - - $; : 6 $)
- ' 3 A ! ! $ # "; : $ - & , 9)
$ & ' ! $ # , $4 ; - ! ; ' & #9 V#
, ; ' & 8' 9 , $: '9, , $ ' ,- $ - ; - 9
;M & 9 #; !! T , : # " $ $ =
- ' , - $ B ,9 - / ; : ! '" :
$;9: $ 9 /(; $ # ,#$, ' # -0 , ! =
- 90 ; $ - 9 $ 4 k& $ @ # 1 - 9 9
/ # , -A ,9 " ; 9 ' -"/ $ #
$ @

* ? / S415

$ 90$ & $; -90 $ -9 ,

,$ - 9/ ' ! $ $$ $ 96$

, -94 ; ' 2 "#,9- , 9 '"

- -"0 $; 9+ : / #" "2 -

8 A, -# - $# & ' '

/ ',!, - !! $#-" ' %$!;)

$,$:$ -9A $3 !"$ 8 :;$ -9!)

', # -8 - (9;#, $4 =

$ -B , - 7 & ' ,$;

- ; - $ $ -59 -" -$ &$

/- A,& -9 - $, ! $ - E

/, ' 4 " #6 ' $ 9!

-96 ! ;-$9 "2$& "- -& $

; -90$ -"- '& $; -;, 9- $

-0 9$ /9 $ -8 /, =

$$ -(,$ - &/, - # 0,$&,

$ 9$& - " 9 - '$ # "",#!)

! ; $, -F! ,G$ -!$,& 9(-)

- #" $A $#"9$ P! (,-9 '

,- #" $ '! $ -! A 9#

/ 3 + 6 1 0 '

6 ' # & 8 , " , $6 , , - 6 " ?M # "
- 9 X - , ' 9 + $ - 1 : # -9 [
-# 6- ! " " - 5 , $, " #' - 4 ; : =
! -' $ $ & $ " -8 Q # # , , # !)
! $ # " -' ! $ & : '$ $ & 8 - $ $)
& $ -9 , $ ' ,4 $ & # - 9 ! , $, ! ' '# 9'
" $ # f -4 $ '4 -" ; : $ B'(& '
, $ # ; & $ " -, $ " - "-
1 ' - 9 & $ - 9 - ' 94 , -A 9
$ I-:9 , - 9 / - 9 , , 4 ; -$!)!
- 9 2 $ - ! $9 6$ - 9 , -
2 , $ - "-" , , - ; -" , - ! , 9-! :
: - $; , -; : $ & # $ '
; ± X , ' #& $ # - , ; - - ! - #
$ # ' ' ' # 9 (# - , $ 4- $= ,
, - W'(& -' A - ! $ ' - ' , ! $ - 9
A- ' - # # " ## , ; $ ' -
(( ] - $ -! $ & #9, - -
$ '; & $ ' # & $!-* * ! + =
6 , - ;$! , ' # ' 9 (; ! $,F! (#
($ $ - $, G & - ;$: # - ' -)
- , ' $; $2 $ - - $, - 9 (,
9 & - $, # 9, - $ -
(# (" , # " $,– A! $ F (,
' !$ h G $, $$ -(!-$B # ,-! =
($

H / S 1 2

$ $ - $& $ ($, , $## !,
$; , '; #' $& A (,$; :$ #)
,& - , ! '! - ",$ 9&'
! # !' A#$,
$ 6 * * $, ($ 0 $ -9A, -
d + + $ -9 ,- , -9 9
ff 9 " 9! $ 9 ,'#/ $,'

0 &: , -96 $' -9 ,/ ,; ! =
! -9 ; $; : + ! $ -
/ $! $, $- U9 ! $
+ $- ,/ ; ,'9 $,- +'9 91 ,;,&
,'9+ , ",'96 $9 -; : $ #, -
2 $/$ & / $ '- ! $,$ -9
! -"2 -9 ; $ -2- #,-96 ,=
, -- ,$ -9 '9 ;,! " $; -
/ $# $+,$ "/ #;:! -9 91)
-92$ 2 -9 -6 ,

5 , - $, ;:1 9(; $ ''
_- $ $ $ - ' ; # ,8$;-)
,$'' ; !' $!-$, ',(, -)
$!$,' 9A(, # - (, (# $
H$& '#' $, & '#$!' $ -B' #$
4 + (&!,'' , # ,$9(- -, -&,# & -
,)*(* *+ 04 - ' & - ' - ' -(
' + R & % T9JJG 1
' , 1 \ J &i
=,

/3 +H 6 1 0 . e

,$ – ,- 9! # $ & & $)
$! $ '9(' (' ! - - A
$ 9$! $# , ! - ' $ & 2, ! $)
- - U - # -! $ - - $, ('
' ; ' - $ - !$ # , $8, 4 ($, & $
- $!'$ - - !$ ', # -, &=
#$ - !$ - -3 -$, ,
8 ' ; '9 # / -$ $ 89)
! 'A, $ B, $ - -8' ! - - 1 =
$, ' '; , ! - # , A6 , = (5
- x - ; ' , & (, $# $ # ,(- ,) (+ '
, # - & '- A - 9 ' " , $ $ - ; (= Q7 E)
, $ 9 ! $ ' ' „ ' , 8 ($; 89!9$,)
- (, $; M ' 9 -! $ =
' $ (, $!- , l, ; $ & ,
" #(, # 9 ! $ -6 $ - , ' ' -B)
(- $,7 , # $ - (-
A - - - , $!' ', - , $ " - - ' ' , $ -
9 " , -" & & 9# - - & $ 9
& 9' &" , # , „ - # & 9 & ,)
! $ ($ (; ! $, $ 8 ;
-! $ & ' #' (! , ' !- " , -
(, # '# $ $; - # , , & , '?
A '9 A ! $, $! $ (9 - #
- k9 , 9 A ! " # $ # =
(; ; $, $

4 / S415

k * *) ( ) " 2
6 *)/(* +)(")#) 7
() + * / ,) "1
,) 5) * "*) "*
)* (* "*1)* (*(6s
' 1" 2# * (+*) + E
3 (- -(; '#-
!" ,',!" $"#" '# "! $ ')
#' &(- # $,- $ -8 #
" #$ $ ' " & $,!$ $-
* ,& $, =& &'; "' $; & 0,$
)5,) ') 6 #,; ,& '$ ' ! $,$; & !&$,-
) D5 , 9 ; $ #& $ ' &)
& ' &$ –9$, & ,'$
#,-! $ 9$ &8'B " & + ,$;
: 4' - #, & ,'## ',## "8 A
, -"3 $,! ' 7 #; $, - - \
,$(A -8 #, $,# 9'(& 9
!' '#$! - 9! $ ($?
- - H : (P -" & $ 2"(
- $ - $ $ 9! $ $'; , &$)
,(, -# 8 $#, ' '- $A
5 * - $ - ' 6 , - - !
' 5 ($ '9(,#, ,- '; $ 9)
(9 ,#(&!',$! 9 ';

/3 +6746 1 0 3

$# -' ; !$ $ & (& # ,
$ 9 ! # $; $, # = ,
2 9" & ' $! 9 'A # ' # $ # ,
; , $ - 9 $A , # ('] $, #C)
3 A - ! , , - 2 ' ' + $ - , *
(- ' - ! $! $ - - 8 $; - B(( ))' G E
(/ $ # $ '9 8 # - $: -
! $, - ($ ' -" & 9, $ 2' $
$; ", ! , / # " 9 ' ! $ & ' '
; , - # , $ - " - # (, $ C
, 6 ^ - $, 8 ! $ # ! ' A 9
E , " - # % ' $ - 9)9 * ; (y
" $ $ $ * (
$ 9 , - ' - $ - ! $ ' 9(, , ! + * (* 1
! $ M , - '! $ $, $! $ A # $* *
, - ' F(, # , $! , $- ' ; - G
" # - # # $ A # ! & $ " # A ! , $ $ 9
- , $ ' 9 , # # # $ ' 9 $ &
" , # , # # - ' - $! -$, ; $
- 9 - # $! $ $ A $$ '- A-
- - , - 98 ! $ # ! , $& $, '
7 (# " & ' , ! $ - 98)
!' $ - -" ,& # , & 'A ! # $ ' $
! , ($ - "$(, # " ! $ "
2 ' 6 , - ;4 ! " , - " (, , " - S + / * 1
! $, - ; (G(, $ $ # ! , =7 (*
-

h 4 / S415

E ' - ; , $, ' ! ! $ $ # $ $ & ;
' 9 $ AA$ # ! $& ; ' " ! - , $
, # , ' # # ' & & &( ] " ' $
' ' - ; & $,-$ & 7 , ' , #
9 - , #$$& ! - , $ ' $ 4 &
, # # - , & $$ 9 A '$, '$; , '=
$ ' & B, - , & :$! # " , ' '$
2 , - ; '(9 ' ; , (>

% * * (
* *

$ - $ M 9 $ ' " & |' ' 9
F (G% T ' , 8 { ' A mcAMD g9 A
, HUbv 7- * * ?` 9 H 8`N * R &
M'b ` bMX $, , I P ; d 9) UE A N
+ * E 4 - Tt' w T E ; G$ \' bv ' 2
! _ 9 : " , d 6 6 T) ^ I 7 G# ' 32 7R' - I
Y` ' 4 ? ! d 2 * " d* j ! E 7 ' 6 L* = >
B : # F;9 * 7 T 7 "7 @ E UbE *(
9 - - (, ' ' (' , #)
' ' (#$ 9 - , ,6 , ,! , ", $, $
! " , ' , ! " 8 ' $, , - , ; - , ' $! $)
' $, #$, ' - , $ ((C , -)
9 M , $, ! , $ C# $ # $! ' # '

M) *1 ,) *
(* *
*
7
*(+

! $ " , $ ' , , & ' ! $! -$ $; # $
, $ ' ! ; $! , $ 9 # - ; ' ,
$ 7 , $ '(= 9 # , ! ' ' '
" ! , ' 9 $, , ' , # , 9# $! , ' ,
-

/3 +6 46 1 0 B

$; ,$ $; , ! k$ A

$ ' ! $ (=9+ "" ,;' # $ # ' -;

",$ 9 6 , - , $;9(;$

,$ ' ' ,$! $!,$ - , - ,$' -

;$ & $; !- '^' &",$, #,'!, $ =

' & ''!$ '(-& "- " !$)

A !, 2 $, # -#$ 9 8

' (; " ,$ ('';# - # B)

' ; -" & $ 0,$ -& # ! #

, -!$,! (,$ " '!' ,$ -,)

- ; (9 -, - # ,## $9

2 ' - ,' $ - $; 7 ' $, ,##)

! ,# - -; ,'# B (, ,

#$! -$' ; (; # $;$,$),

! $;# # 3'$;,, $,-!,$,##)

$ "-' 9 " #, , ;> -, '' =f L f P

$; & $- '9 , ' & $$; ! + *+ +

; ' # -& $7 ,- ' #' ' - =# d

" - , '! $ „- A,$"

(- # -F(, , -$ $!$'G$

- $!$# -6 , - , # ! $ 9

; $ $(- #,-! - #"

(, ',- $; ,$ -,$ " , -

;- -, - -,9$ & $;)

!$ # h#$ f-9,-$ $, # - ,#

$ =

'N C ') C 5 5 + D 5
$ # ! 7 $ # P - , ' (; $ $)
& ' , # # ' 9, , ; - ! ,' $, $
' $ -' 9 ! $, ' &" , # ,
; , 3(A & # , ; , $ $, ; $ 9 &(
- ' (, $; $# ' 9 A , $ - $ # $)
98 $, # # " , " # , & " '
! $, A - ! $ $ -, - # (' 9 , ' # # 9
8 , # - # 9 " , # # - ; , $ $)
' ' , 9 # $ ' & " ' - ' U ,& ' # $ A
*( ) + " & $ - , $(' ' ! $, ; - (= 9 - '
) ' ' $ P 8 , 9 $; A - ' 9! A)
' $ (, - , , - , " # -
8 # - " (, - , " ! , $ A - , , &)
' # $ $ 9 $ $, (- ' ! ! $
7 (- , ' (,' - , # ' 9# -
- " # , $ "& $, ; - " ' (
, # '- # $! , ; , $, ! , '
r $ 7 , - - , # $ $
, ' $,, - #' $ - '- ' ' - $
& $9 $ # 'A - ! ' $, ; $,
! - (' , $ # $ - - ' -
; & & # $, # #9 $
M) + * # - , <U # , $ - '- ⊲ $ $, !
$ o
* 1 * - , - '$ 9 $, $ (- ,
" , ' ! & $- 9 ' !),
+ + " =

/3 + 46 1 0 B

- ' ; > (# - - " , !

, $ (! - ' ;

' $ ' - ' G; $ & #$)

& 7 , - ,# (" $ ' $ ' ; ' =

& ' 9 ' ! ' $ ># - # , $! , $)

, # ; $ ' & $ BR ' $, # #

: ' $ ' H ' " # 9 ## 9 : (' ; - !$ # , '

; 2 T '$ A # $, !# #$ #, $

! $, A ' - # # : ' - : ' , , ;

, - # $, 9 (- ' $, $ ' N - # (") M) *

' $ ' $; ; ! ' ! $; ' # : $ $; V #) * ' * (

: ' $ ' ! ! $ # ! " , $ A ' - 2 $ *+ *

- , $ - 9 ' ; $ (& * ($,

- # $; - (; $; ' ' ; : ## $ $ (B

' ($# : (# ' A$ # ! ! $, $ =

$ & , ! ; $, ; # ' # $, $ (' ; ,

$! $; , ' $ $: , ' " - , ; , 9 ' & '

: _& $, - $, $ # , ' , ! $ # , 9

" - $ # , - , # $ $6 #, $!) $!)

' 9 V# & $; $; , $ " - $ 9 #) * 5

, $ ($; # , ' " - ' , : " , (= | #

, & $; $ - ' , - ' , , # ,

! ! $: A , $! $ $ ' $ ' ; ' #

$ # , 7 ' # &" , $, ' # , ! ,, -) M)

, - $ - , # - 9 A , $ $ & : - , $$ & , ' (* * *

+ *

- , $ N (

C ') C 5 5 @ + D 5

- , $ T ' (! $ -, & - 9 ! $; , -& # -, -)
- & 7$ & ' ' $! $ ' --
, $ -# $ # $ $ '- 3 # " &- $ $=
!9$, , $ - " ; $ # $- ; - - ; ';
(- $ - ' $ $ $ $ -1 , # ' - , #
- ' # - &, $ # $ # F : # '
##, G # " , $, ' # , ! - , ; 9
(" # $, ; , & ' 9 , & ' # "$; $ - - "
; $; & ' $, -$, $ & , ' 9 (A" '- , $)
' (- $! F'(, $! "' #
, - A , $ G' " 3(A & ' # $ -
; , - $, ,-' - ", ' ! $, =
- $ ' 9, $ ' ! $ - , $ & 9' $ - $, & , $
)M* (! $ $! , $ ' 7 , & - , - ' #&,
/* 7 # $ $ – & $ 9 4 '&$ $&
d * ; \" : , $ E , # # ' -! $, $ ' ; , $ -# , ')
(# , - - &K & A $, $, 9 6 9, - ;
$ ' # $ & $&9, # # ' , $ -
$ 7$ # - , # $ $ & # $)
' ' # - D ; $ 9 , (, - ! '
&' $ # - B, $ ' ' $ " (' , $
7 ' 2 ! $ # A $ 9 " , #9 - ; , , - 9
($, -! $ - # - (! $ -)
! ! $ $ ' $ 9# $ F, " & 6)
#(-6 , - $! $ G $ - ,$ 9&
-

/3 + 46 1 04 3

- , (-V! $;$ 8' , ; ("', 9&

> -8' ! $, # & '# - '')

- - ' ; #B& ' && (')

- # $ (, ''' & '-

- , ,! $, $ ' 9 ! $, & $, $

& ' # $ 9 , $) 9 8 ! $,

A $ (9 (, , - '' # & "- # =& 5) t L *)

&A $ ' 9 # ! , ! -' ' -

$ - ' ' (,# ' -; ' $ -

6 , - $! $!, $ - $9 ' #' ,

, ,'4 ! " , $ '- -! $, $ ' , ' ' =

, _ B , F ! $ $ -1- * _' B- \ (

x * G $ >$! $ $ 9 (! , &B '8

$ $, & $, # - # ((' $)

$ ' B- " ## $! $, $!$ '' -9 " " =

' , $ $#-, ($ # 9((- 6 =,

-' 4 ! " , $ '- -9$ (,,-' ' - , $ (,)

('#$!'A , '# ", $#, $ # , # , & (")

& , ! $ ' (! $ -' - &# $; ; $

$ 9 ! $, ! $ $ # - + , $; 2, "" # &

, $ 9 (, , '- ' ! $! $ "#' , , $ -

" & $, & $ &! , ' '- (- ($ = * * * (

! $, & ' ! , ! ' $!- $, && ' ,) * (* *

$ ' 9 I : ' $ & ' B ' $ $, $&' '*B5!' ,) \| -1

$, $ #' # 5& (' & '" ' $)- + *

3 % 9 j C ') C 55+ D 5

!' ' & ' $ $ (- ", , $;
' ($ -! ' A# ! , - $ -! , $
& 8 , & , A - # - - # , $
7 4 O # 1 & $ (& ' & ' A!" , ' , !"
, - (, , # , ' # - ! , $ -' ' B
8 (' ; ' # - , ; $" # $ ''
A $ $

M) * (+ * 6 ' f
(7 6 5)' 1 (,) + '
+ * ( ) (2 + 0

.) * ' H 3 ! , $ " # & $, - (- $ - ! $ -
) (+ * * 5 (; & # $ $, $ 6 , " $
') - , (! $ 9 8 (, ! , - -
- & 7 , ! $, ! $ (, 6 , - ;
$ - , - $ ' , # "
& 4 - , $! , $ ' (: (, ! ! $ & , - =
9 - , $! $, # 8 ' # , ; ' $,
A ! # - (, - , , 7 ' , & $
, & ' ! $ " ' 9 $; ! ! $,
& " F & $ $ - G ' - & $; - ' =
* (& F , ; G - " , ! $ ' $, - - " (
+) 1 (6 , # " ! ' : 2 ! , $, ' ! $ - $ # - ,
) * (* (! ' - ' ' - ' - ! A" ' , - , $ k " , =
$ -

/3 46 1 04 33

$ -8 $,$ - (- ; , 7 , & ' ,$
&1 $, & & - &9 / $ # $, -
$ 1 $ (, M ; ' 9 -- = '
& ' 9 8 ' & $ # , $ (" ,)
$! $ - ! ! $,' !'$, # , $" - # & =$
' ! $ # ! 9 (, $ - !)
' ' A # ! ! , $' ' ,# , - $
$, '- ! ' $ # ! ' # ' = c # (* W)
, $, ' 9, # - ! # $' #9 , = *))
, ' # ! '('] - ; # 9 $ -) (7$ *
($ B (& ; (= 9 (, $ -9
$ $ & ' B ' 9 - , ,)
- - $ - $ (, # ' 9 8 -)
! - $ $8 A ! ' # $ # , -
(; , $ $' 9, $, $ -; , $ - B # - =
$ - , $, - & $ B& 8)
' #9 $ 6 $ $ ' ; & '$ -' # '),
- $! $! $$'9 ; ' ; ' 9 ' ; , '
- ' ' ! , B $, ; ', ; $ -9 ! $, ;
' , ' ' ; , ' / - , & ;' ; 9 #) ,
- - , & # -- 9 A , ! $ $
8 $ - 9 , # '$- , # $;-)
$ $, $ - , (9 $;
(& , $, - 9 (, # , ' , 9 #)
! ' ' ! $, - # ', ; ! - # $ =
2 $

3 4 / S 15

$9 ; - $ $ -"# $ # –
,# # B$$ - (-9 $)
-# -!$, A " #(M- 9)
$ - # -"" ' '," $ - ' $
$#A!$ $ $ -' $"- 8$ ()
$ -,- - - ; ' $98 -!,$ ' , $
- 9 A# 8 !$,& #,-- B
P+w 6 ln 2 $ - -' (, ' ! 6 $
*) A -9:'!D,;, +* 6 W7 ; !$)
+ *( )# ; # ,$ - -! '9",#' -)
! ' -" (!,$!' & & '
& 9 , #- $!$6' # '94 & -
-98 A$ # , !&$'- (9 (*
$9 # $ -$ #9- , -, !$,!$
; -; , # &(, A' '' ,-
! $ $, $- '#"! '! ! $ 9
' $ 2A & - ,$!& ' (' ' -F
,$ #-, ;$;' ' !$,- ' 'G ;
- ,- ($; "$,!!,' -
!$,# $9 ,'!, 'A 9 ,-,
!#$, # - #- A -# -' ' ;)
', - $ 9(!$, # ! '- ,' ,
- ; ' !-$,;$ '' -#' B -
! **(; # ,!$$,- '',$,'# -9 ' ; 9)
-, 5'))" $, ! ' C ;, ,
#,

& ') Hb1 6D(5$(33

#, $$,;$ ', '&$ $ $;$ '

M (' : & 'G(!,! $( )

'9 - ('9 ,$,' , #(B, ( )

$ 9,& $, -& '' # & !,$! 9 '

(,' # $ - & 2 , '- '&& &E

#$ $ -, -",# ! - # >F;-:)

G $- " $ - - ,$)

' " 9 ,(9$1 # $ 9# F

, G' ,& #,$!,$; & # 9

$ - !$ # ! # - - -!! $, - =

$ '$! '! $ 9$:! $ 9! $$-(@v d

'9 $ #- - , - $! $,- +* *)(

(, - $ -# !' '&(' ,(-& (+*

" '! $ - -9 A - ''9, # $&9" $# =

!$]# ! 9(, , ,$ 9 2' !$,)

#,-! $ &#$ (,$!$ – '' & '

9 " ' - ,9& ' -!,!! $,

-' !$, $!,$ # - # -)

,9(,$ # ' ,## ' !, $ - -

' - , # -9($ - $' -! $,h '

' , ' $ $# ,&,'-!,$")

- $ -9 ' --,$! - $ #,!),

& '9# - ,# ' , - ",$ & ' $ 9

(' #', ; $ 4$" # A,$ & ' ; 2*

' ; $ # &! '$ & '9(-,$' , Z 1 5 "

!$

3h 4 / S 15

, # # , & ' , $ $ 7C

, - # # - ' ! $; N $ A)'

$ & ' - - $; 8 ' , $ $, - ' '

f # # $; " , , # #)

' N - 7 (- $' (9 A ! $

7 - D ' A G & $ -," $ #

& 9, ! , $ $ $ - $," '# ! $,)

, 2 $ " & 9 , - ' , - - ;

' # $! ,($,' - $ - ; $- " # # , 9

$ # ! 9- (, 9 ; $; $ ' $, $ ", '

- ! ' ' ' 9 ($ ' ' ' - , $!

* * ! $ $, - / , $; ' $ & $ f $ -')

) " (@6 & # ; '$ & ! / " , $! , $- ' ;

) 6 6 " ! ! $, ! $', A ' ; #

* 5 " ! $, A #$ ' ; ' ' B& $ $ - , $ '-)

, $ ' B , - ; - - ; ' , - "

! $! $ ' " ! '$ M # ' ,

! , , $ # $' ," ; $#)

#' , ; $, '# ! ' ' 9 , $

! $ #- , , 9 , ! ! ,2 # , 9 A ')

' # , - - $ # - , # 7 , & ' (-! ,)

* ( ) (&' '; ' # ' ', - $ $ - # - ,

+ * ,) & ' # # ' ' $ # $, 9 # (' - ')

* ! $, $ & ' $, $! $ # $ && ' , $

($ F ; !$, , $! , $, $

/ 3 + 4 6 1 0 0

- ! , $ 9 - " #! $, A, (- $ 9 - ! '
$ $! $ & $; , ', & ' & $9 9 ; (- ,)
$ (' 3 A ! # ! $$ - ' ' , $ -
; $ 9 # ' 9 (8 ' 9

M) * (* * ( ) (f 7 * * (
6 ' 6) (" " + " ,)
+' 2' + ( ) * ((* + * '
+ =

N -' $ ' - ! , $ & ' $ $ -; ! ")
, ' , ! " ' - (9 & # - ; ! - " $',
$ & ' - $ 9 # $ '; $ ' - +* _* (-
, - " ; # , '$# - -$! #' -& $ 6 '
, $, - 2' -; , ' (& # $ - = *) (* h
4 $' , # , " - ' (, $ 6 ,' $ == = c =
- - &" , ' ; $, ' ! ! $, ' 9=2
! ' # , , -,'- - ! $, - ' 9 ' ;
' , - , $8 ! $ O7 " & '
6 , - ; # , " , ' , $ - - #9 - ,
, " $ - ; ' 9 (& ! !- $
$ - $; 9 , # # - # - # =
" - # - $ $, " - $ 9 ! $ =$ = 6
$ ' ' ' ; # " ' ' , $ - & # = (6 (
- * ' - ! $ # # - 8 && $ $ ' -) -
2 " , - =

1 C ') C 5 5 5 +

" , - & '#! # , $ - # $ - ' " - ! =

$, - # 4 (: ; , "

- & (- &B # - 6 ; ' , " ('B

- $! "$! &8 ' B $ (7'

, - ' ' $; 9 , - " ' , #

! $ - ! , $ # ! # # $ ' - ; $, -

" , - , , - & " " ! ! $ &

, - , !$ A # , $& -$ 9 =

(, ' ; , # - -8 - ; -

$ & B " , 8 (-, -)

9 - - - $, ' & # & ,

' - '# !' $, (A6 , - ,! $ # ! $)

; , $ - $ 8 , $ - (& # $ $ ')

& $ 9 " ' , - 0 # & - , 9)$

; , - ; $ F! $ (

& '! ' " ' # 'AG! ' # ! ,$ ' B(- =

- * - , - # ! ' & ' $, (! , $

6 , $ -' # '9$ $;- $9 (& ' -

4 * - # # ' ; " &(& # , ; ,$)

9 ; ! $; ' , ; # ! ,$ " #)

$! , $ 2 " ' ; # ,; - ')

& ! , $ # $ # 9 ' ; ' 9 - ;)

& '(& ' , $ - $ & " -$ - # & F)

' ; $9, ' ! $ $ $ ' '

' $: (V - " '(- - ; $

/3 + 6 1 0 3i

!$' $ 'B($! $ 92, 9
(9 $! 9' $"- ' "7 ``p!$`
' # '("7' A - 9 '#$! ",_ BG
(4 !$ $# - >$ '' ; 2)
& $ G}6("_B $$ '
" 4(, '9(' - $ -'B$,!
'9((, & #B'' $; & ,'$
9(- # - & ',## ' - "
$ -# -#, ,$(& #2 &$ &"
(- , -98 $ (('9- -, -
!,' ,# & - 4' $, ,-(!,' 6 , -
-!,$,$ $ 8 9 '' 'A 9(, '
$!,' ! $'#$ (,- - -)
A -!,$ $8' ; # $ A $(, 9
! # '! $ ' - ,#, ;$ '; -
8 #, 9- ; - - -! ' A!, -
#$ $ #B $'#; _! # &(& '$ 4 6 *)(,)
$' & 9# $-!$,!$ %,' # ; =4 *
- $', ,&' $!$ # ! 2 ' '+
' & ; " - $" ' ; '# ##
'# -' - - $9 8 # -
$, $ 9! $ # ,' -)
$ - - $$ '9 $ -;,,$ - -
- $$-, (""! '_B,$&,'
" - (- ; !-$' ' $ &" '- ,
; $

A 1 D (C ') @ 5 5 5

; $ $ - $ $ - $ - -" & &

$ B 8 $ (! $ ' ; , $ ' - ; #)

9 " & $ 9 V 4 ' ; ,

- ' # , 9 - # - $ 8 9 ! ' , $ ' - & ,

- $ - B # $ # , $, " & ' _ B

, , ' 7 - # - # ! ' 8 - ' 9 ; '

I # , , & ' (- ' ; # $

* (' + * $ & ^ (# , , & ' 9 (; ! $ #

,) W (2 ! - $, $ 9 & : ! $, ! $)

$ * 5) " = $ 9 $ ' A ; 9 - ! $ & ' - ,

' & ! $, ! $ ' ! $ - ! $

- ! - $, $ # - --- $ # & &

, & $, 9 # ! ! - $ $ ' , # , -

" , ' ' $ 9 , - , $ ' E 9 ! ' - " ,

$ ' < $, $ (9 - / $ "' / $ # $ ' (

' 7 $ - $ $ - # $, $ & $ - -)

9 , - , $, # ' - ; , $ S ,

( ] ! $ # ! ' ; # - ; " # & , $ =

$ & $ - ' & ' ; , - $ & , - $ 9

$ ' ' & , - ! 9 , $

, & - # # (A (, $, - & =

$, & (9 , A D & - S $ = 9 &

$; 9 / % $ - 9 , 0 9 , , 9 # " : 9 S

! " , 9 2 1 9 ! , , 8 ' ; $ - $ '

$ - ; $ B ' " & F (, ' $

! , $

/3 + 6 1 0 1

! , $# $GA - ! , $8 - ' - , , $ V-
! $ ' # 8' $ # $, $ &! ' 6 F 7 (, 4 A
6 * ! F , (6$, - ' G "', # $ = # +) (
' '# , ' $, ' 9 (8 (' -! $ - ") * (
& # ! 'P ' - ; # , , (' (@) '
$ # # , - - , $! $ 8 $ $,$ - ! $ -
, ; & ' , & $ #&((# - 9;' : ! $ $ =
- # - , - # $ - ! " '"# , ' ' $ =
& 9 # $ ' ' 4 " # , #)
-' ; - 9 , ! ! , ' - 9 $; , , ; $ -
#, - '! $ # '! #,, $, '
$ ' 9 ## - ! '8' # $ - ; # , ! , ' ')
8 $,# , ; 7' - - $,
- ' ! $, $! - $ #- , ; $ ' ' 3 ( )
- # $ 2 - ! $, - $ # ,9 $ - 9 ! $,
A $ 9 F, : , $ $G# , ! & #$ $ '
! $, - ' ' 9 ! # 9 A ! - '

M))75 * ,) * ,)) * (
6 *) (* (+ * "
+ ( ) 5 + *

' & 4 $! ! $ 9' A (, $ -
8 $ # , $, & $, & ' ' ; # $!
$ - - ' , $ - , $ - $! - 9 ' ; ! $, ' ' =,
- 9

}b 4 / S415

-"8 # ! $ ' # !$ ' - $

- ; # , $ - - 4 " # ##

' ; - 9 - , $ & , '; $ ' 9 , # , 8 # ! ;)

, $ ' 9 ! # -" , & - ' - - , $ (- $),

$ - O , 8 ; , & A , - 9

, 8 ! $ - , A , 7 , (2 9)

$ ' , - ' , , "$ ' -,)

' - , ' ! $($; ' '- ! ; ' - -8)

- 9 , ! ! , ' ,1 & $F ; - $ - 4 $ G

+

*(-) $ ' & , $9 - # ' - ' -! $, ; ,

- 9 - , $ &! , ' $ ' 9 A ! ; ;& ' 9'

& - $ ' ' $ # ' ; $ ' +- $ -

(, 2 ; $, $ - A2 " '

- $ / , ' $ 9,$, ' $ $ # $

$; - & #' # $ (B , , , !

' , - ' '- 9 / " - $ $

- ! $, $& ' ' 9 8 ! $ '((; ' -)

- ' $ &, ! '! ; 9 #-$ " ' -# '

& ' A ! ; 1 ,B - - ! $, $

! 9 , ; ; ! ' ! $ - , # , , # 2 & A S

, - - " - – ' $ > (, ' & '

' ; $ - A $ ' # , $! - # ' $, - '

M) *((, , - , ' ; , & , $ $ - $;

) _ B ! ! $ ' 9 , - $, - ' ! , $ '$

& R 1 & , # # , $ - ; - $; & #' , - - , B'

+ *

-

/ 3 + 6 6 1 0 h

- (, $ # 8 $ # , -)
" & 4 $ 9 4 ! & ! ' F , ($
+ " # ,G ($, 9! , M O, # ,")
& &9 '$ (8 , $ - &' $?
- 9 A # ! - ; $ & $

)) ( ) + *

$ ' & $, ; ' $ 9#)
' 9 $- ' , $ - # 8 - ; # '
2 $- , $ - ' , ! , $ $ " # $ - , $ -
$ - ' , ' ,9' - 8 $ # ,)$
$! -$9 ; , '$, - ! , $; 9 # $ " , $ $
, $ $;„ 3 (A , # $ -';# - $ & - 9 =
, $ $ - ' , # # , - - , $ & 7$)
' , ' ' , " $! ; -„ =
, 9 ! , ' - , ; , , - - 9 # , ; ' ' - * * (
(" $, , ; $!!" $ "(- 7 W) E
& ' $ ' : ! $, , & - 9 A$!) &
! ' ' - $, - ; " ' ! ! $ „ $ =
$ $,9 9 , (4$ & - _ $ 9
$,; ($;9 - $ $; ' (=
& $ 9 - # , $ 9 $ $ ' , $ '
; $ $! # # - $! $ " & # 9) ,! * (
, $! $ # ' $, ! ' $&, ' 1
__ & , '

' I ' / S 4 1 5

& , ' ; $ $ #'' B - , ,
- '= (; A , $ (9 $- &
, # # ! $ # , - ! $ & # & , A
! $! ' , , $ - " # , $ - $
, - - - A - & & ' & $, 9 8 =
! " ' 9 4 $ A - 9' , 9 '($
, , ! ! , ' , " & T , ' (# 9'
- & ! ' - - $ # ! $)
- ! $ $ # , - - , & # $ $ '

F 1

$ & + - , $ - A # ' 9 $
& ' - $ 9 ; $ * A & 9 ' 8 ' ! $)
$ - - A - 8 , # (G ' & ,
! $ ' , & 4 & ; # ! ; & , $ ' - 9)
$ - 9 - - 9 , 8 # $, $ ' # , ' 9 #) -
, $ - - , $ & , $, ' ' , - $; - =
9 ($ # & ' ! $ #
, $ # , ' 9 - ; ' , ' 9 A $ - 9 ; ,
, - ! 9 - , 8 9 ' ' ' $, $) !
' ; $ - ' ' $ ' 9 , 9 A "
+ 1 & $, - $ ' $, ' # , 9 (6 ,
(W > (* $ ' 8 6 ' & $ " ' - , - ; 9 (=
((" # 9 ' & - ! # , - ! 9 ! ! # ! $, $; ,
-

/3 + 46 1 0 :

' - $, - , - ! $ -;),
- # , ' $, # ' ' A $
$ -! $ $ 9 , , $!-$(, ! " $! $, ! ; ,
- - , - - ! , $ "$# - 4 & $, , =
- ' # $ - ' - ', $ $ - ' # $! !, $ ' B
(, ' , ! , ' B - $, $(- ; ' - ,)'
! $, - 8 , ; - - 9 , - ; '-)
' ; $2, ' B! , ' (, , ' / " - -
4 $ &(N („ - $ -#9 !
$, -/ ; - # , , !' ' , -)
8 / " - ' ! $ "!- , ! $ # > =(* *
- 9 , - - A! $ $ $ " # $ (= *
A $ ' + ; - , , $ - , (' 1$c < 9
- ; ' # - - ; $ -; , 9
, - , $ -' , $ - $, ' & $, #
$ 9# ! ' 9 ! 8 ' ',9 - ! , $
, ' ' - - , ! -$ '

) ( ) + *

$ ' & # $, - # ' 9 & ' #9, $ 8 '
- (- ! $ -! $; B" #' $ ' $; 9
! $ # ! ' # ' $ 9 , '–, $ -'9 &)
- $ ' , ' 9 $! , ' 9& $ -; ' 9 -# -
! -7 ' ' $& # ,- ! $, $ 9

—— ,

h 4 / S415

* * , , "$ ' „ ; -,' !$$; ' - -

(< +! & -' - ,- - - -,$ $8 #$

' 6 '(p $B -!$, ; $ 9$ #$)-

'(-! $ - # '$ #;$

, ,!,!,' ! ,$ - - ""-,)-

- - - $# -- - ,' &)

$; # $ ', - ,- A (,$

#,-- $ '9 -! !','$, ; '9!

- ,! -9- '$ - -9 ,# '-$)-

-8 $ - $- & '!,! ,

(# - , ! $! $ $ ' A"=

* & $ $, (- #$;,('M '9&

& ' ; ' # -2 A ,!$ - &-)B

,$ -(!$ # !8' ,- ," ,'#, - #

$ ',## $ 9$ A '$$;8'

- ,$ -& ' , 9- # -$ #, #

, ,'

= *)( ) +*

$ ' &1 , $ '9!$# ; -)

,$ -# - A - $!'$ '' ; #

', ' ! ,$ $,',$(- ,$ -8 !$ # !

$,$ - '# - $ -; &$ - " # A)

- '$ # $ - ' -, ' ,

-

/3 + 46 D04 B

- ,- -(# $# -($; ' - '* *(
8, -' !$($; ' - -!! $ * E
! $ '8! $ '- $ -#$,$-!,$ 9
,$ - A 4 - ; - ! $ -
& , A 9 # '$&!$ # $ $! 4 =
(- $ 9 #2 '- $#, #
- - !,$ " '# -# $ 9##2 =
-! $,'$ '9 A -, -! $;#)
! ,- - ' $,## 2 $ > !,'+9, "#
; A $# : '$$ -! 8B =
$ '!,,## ' /- A - -F: '! /# =
,$ -G '(,$:$ -$,
- A $#3 -#$!,$ $,$ ('9)
$! - -9# $ & -9 8 ; & '
$- &9' ,# "' 98! $$; -! ,)
& ' $ - -P# - -& ,$ -)
! ,!,$ $ - , 7 & $ =' *) *
! $ #,! $ $, ; ,1 , ' (P f9- =
; ' $,$ #,--, , '9 ; $-8
($ - ,! -' ; # &## $' 9
;$ 9'8 ! $, -; $,#'9
!,$ -89# -$ & ! $# ;,$,$-

! 6)( ) +*

$ ' &2 $; # ' 9- $# ,$ -&) '
-

\<0 I /gS415

9 8 ' "$- ' $# '-, -
' ' -- '9 # 2 $,$!$,&,$E A
, -8 # ! '9 ! $ $ '-, 4
" # &,$-' ,'9 , ,$# '&$ '9!$ ' $)
- ,' A (, &,$' ' $,$-
$#,$ - $! 8!$ # !
' (((,# , $ 7 ,$ - -' (
9 $-,& , ; -(, $,' !
*)
! 6 *$ $ # ' - - 'H(, ' -F2,
8 -! $,A -9 ,&' $A !$;
-, 6$ ($,- -, ' ; $
'- # (9 , ", -! $ #$-+ '
! $ (, ,- !$ # ! ,## ! &#, A
8' ! $ - $ # $ #' # # -" !
- A -! (',$ -! "$, ,;$)
!",$ - &$#9 -,- - & ##', $-
A $' $!$,!,', - 4& !'$)
-#$ ' $ ' $, 2($; =
('9&A4 & - $,$ # ,##
! 6) * 9$ A -' $ 0 - B ' A $
(* "
=* 7

= 5)( ) +*

$ '1&& $,$ '# '9! -# !$,$
-,$ - $,## ,9 '#$ &$ '9-
$!=

/3 + 6 10

' $! $ (= 96 $ $# N ' 9 # - # I #)! $, ,
8 , # # # , $,, $ - '"- $ #)
- $ - 9 ! ! $ #- - 9 , $) -
! -; - - $ ' # # , ,- $ -( )
$ -! $ - 9 $, - ! $, - 9 $! ; 9
! $, - ! $ # "# - ! $ - , $ - O M '$ -
: - , # $ # -- $ $,
&' (- " , $ $, 7 $$ $ - # # ' $ = *
- ' , - ' ' ,' ; , $ $, = _ = 5 9"
G ,' A ; ' -(, , $# ' - -
- ' - B - ! , ' $ 8 - ! ## ')
- ' 9 : $ # # $ $ ' $ & - ' '
! $ - $! $ - - & , $! - , -
$ $ # -! ! $ "' (- -, * 9 -
$ & 9 ! $, $, # # "$; ' # *9
! $ # ! $, ' - - , $ - 9 # -$, $ -
, - , '# , - # ; 9$ $ $ $,)
$
4 * + -) ( ) + *
$ ' & # , $! , , 8 $ ' 9
" , - - ; $ & , $- ' ," $! &) '
, - - , # ' ! , $ B !$$ # ! '
$, '# , , ' ; $ - ' 9; - 9' ($
$ '- ! , $ &! $' , - & $ $ -" -$ ' $
! , ! $ '- & ; ' 9 ' - - , $ -$, $ --, $ - 9
e ; $ =

"BD4 / S415

;$ $!-$ #%% $ $$# $ ' -
#,$$! 3A(, & #,&'# $ ($
, ,! 8# ' ; # ' ! $& ,$
- -%$; - $,$ 8 & - ,$ - =
3", - , ' # -, 8 ' #' & '
('- $' $: '#/$ & % ;
$ & ,$ -- 'B
5 # - #$ '
6" !! ,-'! $;- # -!,'

*
_4 * + - 8! '- ' ; $$ -&)&
(, C($ - # ,- ' , , &
; '-, $' ,!$ # - -#, 2'
!$ -$ (! $ # ,' -- !
8 - ! $+ ;-$ % ,- - ?
; '9 - ', ,",E- -'' $ -'
$ $ #,-! $ %8 , - #,$!
+ ("-& '9! !$ # F-
* & - -G!$,## ! $9 #''
1 * - ,# ' $;- 9'# & (" $
8 ; ,&$ $ -

4 6)( ) +*

$ # - ; $,& -& %' ' & ,
'# ;$ $; - 8!, - ' & ,
-! $ -

) ') H $: 6 (1 0 4 B
- ! $; - ! $- # ' ! $
, ' A " , ' 9#8, ; ' ! # '
! , ! $ & A' , $ (' ' (, $ (9 ' 9 =
$ - - 4 & # , &8 ! $- # ! - $, =
$ - A , ' 9 # ! ' #9& 8 '
- 9 - # , $! - 7 ,
, , - (' , - ' 4 ! $)
- ' $ $, B - ! , ' ' =
$, 1- , # '! & , $ A/ , ' ' ' + * s
+ #' ! ' $ &/' " , 0 , ' , $) (4 6
$ - - ! $, $A ! ; 9 ; =
! $, , $ # # ' F & $ ' -
- - $" - ' , - ! , $ ')
$ $ - $ ' , # '$! , ' - , !)
$ # , ' ' 9 " '- ' # - $, $ -, $)
' - , $ -(' #'$ $ ' , $ - $
' $! ' $ ' $1 0 , -] (= 4 6
' -" & $ 9 $ - # , & ' 9 – , $ - = & & G
- ! ; 8 ! $, - ' F # - $ =
$' $ $ & , # - G! $ ' # , $! - #)
" ; # & , # # % ' - !
; - $ 9# - ; $ $ -
A ! $)
,

l) * +) / S 4 1 5

+ *) (') + * <

$! $ # , $, ' ! - " -& # ' &

, $ ' #9&' $$; 8 , & ' $ ')

! $ - M# ; ' - 4' #- , $ -# -)

^ ; '8 , $ B# & A ! ' $; &

' 9 2 9 $; -! $ # ! - ,-$ - 9 $;

, - ! - 9 ! , $ $ ' # % ' - ; $ %

'8 " : - ' ' $ AB & '$; -#)$

' , # ' & $ (' #$# ' ' ' 4

- - - 9 ! 8 - $! ' , ! $ i7 ,

' , , - ' & $ # , - ! $, $ $ # $

+ 1 & - , - - ' - - , ; ' - - 8 ' !

\ 1 - - # , $ - 9 ! $ # $ 9 ! , ; ' -)

- - ! -+ , , 0' , - ' ; -

A 9 $, ' , : A ! ; 9 (, $, 9 , =

, # 0 ' ' $ & $;

$ # - , - # " , $; $, -

9 / E $ $; - '" B'# $ & 9 , $

[% - ?(' -2 ' 9 $; ! $ # &)

- # ' - ! - ! , $ 9 ! $; $ =

, - # - " ! =

$ - $; 9 , - ! , $ $, =

4 ($

+

/ 3 + D x 1 0 B 3

,)) ( ) + * s

$ ' &4 (#, - ,9$ $; !
! # ! - $, T - ! $ ' 9 , =
W# - - E ' ! $ $ $! , &
4 & # $ # , $, # $# M ''9 $)
! , ! ; $ %& < , ; , - ! , $ $)
$ 9 <T $, & ' # $ # - , $ - 9 , $, =
$ - ; $ 8 - - - ' ' , $ B A
(& ' ! $ - N (^ , $! $, $ = ,
; # & ' ! $ $ V ! $ - , ' % -
- , $ ' - - , $ - E $, $ - , -$ - # , ! &
- , & -7 $; T & $, $, -)
9 , - , ' (- - ' , , - (= + 1
, $; $; ' ' ' ; $ ' 9 ! - , , $, $ & C
- - A # ! $' ! , $2 $ & (')
' 6 , A- ' $% " & 0 9)
(' A - $ ' # $ # 3 A
! $ $ ' ! ! $ $ 8 9 , ('
$ 'N $# & $ $ - ! $, # # &
$ - , $ ' $, ' EA9 & ' ! $ $ ((, - ,)
& ' - ' ! $; ' $ > - $ #)$ & 1 & "
$ -' , $ - - , 8 ! $ '
) ( ) ( ) + *
$ 6 9' # $; , E # , ' 9# & '
E : &

B D v / S415

- ;' - % &# , , ' #$; ,
' 9 A (, $ -$, & ' ' ; ! $=
* -' , 2 " $, & , $ $ $! $, ;
! $ & $V- " , $ $, ' , - "
' - 5 $ - ! - $$! ' # $9
! $ # , $ - ; 9 ,' # $ $;8'
! , ' 9 , $ - (& - A - - B 2)
$ ' # - - , $ -$ & , $ -
M ,< - ; , @ (' & - - ! $
D ; , ; (A 9 $ - $
, ! ,'$ (8 (- ! $, ;) ,
' $, 9 M " ' , $ -# (9 , -)
! ' - , $ A ; ' V! $ $ '$ $=
M _ $, - 9 , 2 ' # - , (' ' $9 S
6 9 H
D f $; ' 9 , & 8 !', ! $ ' 9 9 - ' 9 ! ;
$; (# ' ' ! , - 9 # - , $ A ; ;)
$, \ ! $ ' - , - ! , $ ' # '
! , $, # # ,$ % , - & ' ; ' =
" 9 # - - A , - ' & $ 9 #=
- - 8 ! ' # - ! $ - , ! ! , $
" ! $ $, (9 , , - -
($ 9" , # 9 ; $! # ,,$ =
! $% $ - # $ # - ! $, -)
; # ,% #! $, , # , $ -8 # (
, A # !, $ ' 8 # , , $ '(" ,
&

/3 + 46 1 0 BW

$% ; 9 -, 8' !$ $,; !$)
$ -! $ 3$ (";#(!$',# (C
,- $ -' &' ; $,# !-,$ %'
!$ '#,$ #$ # ,-& $, & ' :
#$! (B &!' $ # ($ Q , 9 # !=
- 8 - ; $ -#, - ", - ; # , '
#, ; (B ,(#$ ' -! # -
!,'$ $$ $+$ # : 4$ &$'$
; !$, '',$ ' - $'- , 9 :
-9! '9! $; 9- $ (- ,(&,
-, ,$ $ ' 2 # #, ,$ ' ,&1 '7 &
'"(,$ -= - # ,! # ; # - = $*,)
& & < \ W* 1
& 8 7
& B [
: & & 4
\ & 1 \ 9 & &
:
: & &
"# &
B
- - ' $F $; $,G& $, ,
- ;$ B# - ,$- $%
-9 - &,### - '$ # #9
1 8,HH $ -' $ (;#, ,$ $ %8
A&

B' 4 - S 4 1 5

A $, '; > (g 0 $ & $9 # &

7 , , - 8 1 - % - ' , $ -

4 * 1 K) , - - (- , % $,' ---

+ * (& "$ %0 0 # , - # $ 9# $ A

r * ' *

/ 5 " 8 $; 9 ! ' ! , 9 " , - ', -)

, !' $ (($ $, & ' 9A ' (,

(, ' - $8 (& # -- , -

, - - $ # - " & 9$ # (#$ $ 2=

(& ' ! , ' ' - & 9#$, - -

'# ,' $ # „ , $ - ' - ! # - - ! $A 9

! # - 9 ! A 9 # , 8 # , - ! , ' - 9 =

$ 9 - OB(A - , , ' - #=

- ' 9 # , ! , ' ' '- - - , !)

$ - - - " # - , - & ! $,

M) * (* * + * *) (7 * * (

6 ' *) " ,) * * +") " + s

*)

4 2 2 / 3 4

+

4) * s - ' &(, - # , , $ I 0! & ! #

(" E ! $ ' B 9- ' 9, & ' # $ -; $ # (-

- - - '9I 0" - # $;- '

(

/ 3 + 0 6 1 0 4 0 0

(M $ - # , , $ ' ; - - $, &)
' ; ! $, - ; , ' # ; $! T " $ - , ')
; # , # - & , 9 - H $, # (F A
! $, $ $ ' # ! , $ ' ' - , ; ')
; 9 ! H $ ' - 9 # , 8 # - - ! $,
6 # ; ' $ $ $ # ' ' $, , ; ' ; $ =
! $ 9 ! $ & $ „ # - ' ' ! , $ # ' =
- ! " , ' , ! " , $ - # $! - $ # " , = 4) (*
, ' - , $ & , % # $ $ % , ' & ($ % 3 ! ! ' 9 ! ' k
H 4 , $! " - 9 # $, $ ' 9 - 9 ! , $ - ; - , $ $ " , ' 9
! $: 9 - - - ! ! # - ' # % # " $,)
, ' , - ' - , $ & ,) ' (F : , ' $, $ # &
(„ - ' G # ; # 9 $
; $! , # , - - ' 9 - - , (# $ '
" , $ " , $! $, " ' # , $! , $ & ' '
, - - - A - ! $, 9 ' (; # $! $
- $, A - # ! 9 (& '
! , 4 # # " # 8 - , $! $ # -
, - ' & - ' # ! 7 ' , - -
' - ' ' % (V - 2 $ - - , " '
! $, - , # # $ 3 2 ' ' # $ #)
- - ' - - 8 (; ' - ' - ! $ ' #)
- # ; - " # - " # $, #)
- 9 T - (' , & $, $ " ' # ! $ * 4)
' - # - ? ! $ # ! , $ ' (- ' ; 1 S k
S

7 4 / S415

' !! $, -- > - , ' $

, ! $ - $ - (8 ! ' '0G, $ & , - ,')

,' , -& - 9 , $- ! 'F 5 -! $, &

& G ' ; $$, - ' A $ #)

$ 7 & ' $ - & ," # -9 '- '%

'9 # - $!- $ - " # -

$" ("' & %(- # -- $ F (

- $ -& " #! ^ ! $, ' G

6 - ! $,-- ' # -#9, - $ $

' , $, $$; - $ '' - , ; $ 9' #, # ")

- ; $ 9 , - ,#' $, $ - , $ -$ # $'=

' $ # , $,- $ & '$ & ')

$ "' # , - ' # ! ' 9 - # ,

$ ' , 9 ' ! $! , $ - $ #, ; $ '' 9 !

- - - ! $ '' 9 , $! ,-$, $& -

!- " " & $ ' A $ 9, $

1 # [/ ‹ 9 , ! - 9 ; ' ' ''9 $ $,8$ & '9

% " , - ' $! '- ' $ - ( ]9! , '

'9 # # , ; , (# , - ' $! - 9

9 ! $;$# , - $ 9 ' & $ 9 $, $

' -' 9 ; ' # ,8 & , ' # - B ")#

! ' ' $ ' '9 & " '9# ; '9 -

- ; - 9 , ' '' -%' $; ! '# ,

$ -$9 ; - & $ # 8 , # ' ' ' ,

- 9 , '9 ; - '-9& , '98 - =

/3$ + 46 1 0 7F

--,$ $#,--, 7 - ,# $ '!$;=
, & $ $ ' $ ' '' '9!$,!$8 ' a
, -! ' $& 'B(; '#$ #,)$
! 'P# - $!! $, 9 - A $
& 4 ,(; # , & ' % =
' 9, $# ,,! ' $ 7 ",#'>-'#$
! -F ,##:; '-,$ 9 - - &,##
- (;- ',- & '9!$ $-! =
$ & ' 7 ,$,$! $ # %$# !
,$ & 9A #' 2 , -;
9 9#Q TF L ## #^$ #B - ,- $ -
; # , '9 #8!- & ''#, ", =
& 'F(- -, – ' , - G' &)'#$
& $$ (B,# -# $ $' - $!- $ '
! $" & $9-,$ - $ - $!$
$ $ '9 - !, $;$A#'9
! 8" $ 2"2 , -;,2 $ ' # '
#" '& $#,-- -,$ $B, $ F (MG 7
* 9 W #0[K^ I$, H U 1A7 7k$,! $
- -- $ - 9 '!,$ - ' ,!$$
A! , ; $ & , '- -- '!")
,',!"# $ -& -(' 9
' $8 # !, & #$$;
(- - $7 , !$ '!$ 7 '$, , ! $A=
9 ' / $ $!', ' ,"' & $'' $,$ '
S ,

3 4 / S4 15

B D H7 , ; $ '! ! , # $ 4 - # 9 " : 5 -, 9
6 - 9 6 , - - 9 9 # - 5 9 - ' #)
- 8 , '- , ' 9 ' ' ! $ (, - ' B
` 4 ! , , /- : - ' ! # , $)
$ - 9 # $ & # 9 ! $ ' - -, - ( )
' - $, $ $ - $ 9 (- $ - # $ ' -
9 " '! (, ' # 9 $ - ' # , ,
$ $, ' 9 $; (" & $! , ' 8 -
; & # ' , - ! $ ' 7 ' 9 , ' ! $, ' O E $)
$ - $ " ((- $ # $ 7 ,
, 9 „ - (, , ! $ # " $ # $ $ - &
$ ' 9 - ' 9 (! $ ' # $ - 9 8
, # # , 9 # - # & ' - , $ 9 -)

A)) + + * $ '! V (! - ; 4 (A ! , $
(' ' , ! , ' 9 $ ' # # , ' ,
; ' 8 , & $ - ' ' ! - - =
$ 2 - $ # - ! ' 8 Y # 9 (, ! ,)
' $ - ; $; ' , ' - , $ ' ; A ' ' ; $, =
& 2 (, & 9 $ ' # & '
- ! # " $ ' 9 , ' # - ' 9 : ! , - , $, $
- - - , $ ' " # 9 (, # 9 A # $ $! -
6 ' - (' (, $ $ " ' # $, $ -)

4) + * $ - ! $ - ' & & $! $, ' 9 - # 9 9
$ 9 # $ 9 , $ A 9 ' , $ $ ' 9 9 =
$ 9 $ 9 ' ' A #)
$ -

/ 3 + 4 6 D 0 4

$ - # , ; $ A 9 , ' - $ ' : T "
! ' - # -! '# ! !' $ $(- $ & - 9
- ; $,F (& $ - - '
- , $ -# , '# '# G, - 9 ; , -
- ! $ # ! ' 9 A , $ & ' 9 ! $, # ,) 9
; , ' ' -] 9 - ; # $ - '- , ' 9) ;
- & 9 ' '! $, ' 9 $, - '8 $, ; $
-$ E #, $ - ! $ & , ' '
$, & ' # ' & , - '

*) * (* * 1 + * s

- # , $ # (! $! $ ' # = + *
R ? ; '9, ' 9 $ \ - ' 9 = *) "
$ 4 $ & ' G ! $ #, '' ! $, $ & $, &
- 8 # - & (' $, , - ' & $
" - , - ' ' $% $, '
' $ '# # - ! ' \ - A - ; , =
(#G, ! ! , $ ' - ! , $ & ' , $! , $ & '
- , $ & ,!' $ 98 ! $, ! " : # 9 "' #
! , $ $ # $ & B ! $ ' 9 :) # " , ' 9 A " -
9 - , $ & , ' 9 ! " '# !- ; '$9 %# ; # , '
S # $ =

0 4 / S415

) (5#$ # % $! -, % -,! , 9 # -

!" ;-, '9;, ,$$" -9 9$; -$ 8

" ! - - 'B' (&9' , 9

*) ' - A - ! $ # '& && $ $ # # ''

9#, !,$$! $ '# '9 $ # 99 $

! # # 9- $ #&,$$ ' '9- ; ' & $9\

9$ & # l9$ # ` !, %$,&

", ,$ # 9#& , 9 & '9# %)

$ '9# $,' 9" - # 9 9$ l ; -' 9' 6,

$, !$ # ! '# 2'$ 9 ' ; ' - ##

M; !$ '-,'$ 9& '#(, , &;$'

* & & 7 , 4 !", 4!! $ =

(*) ;"'!$E ik #, $- -(, 9# $'

4 - 9- & - $ -(

!, -$; -9;, ;$ & ,-! #)

- $ (!,$,$ A -

! $ 9 $,,- $!,'# ' &

' & ,## ('9! $ 8 $,$!'!)

$ & ,- 9 #, $,"$& & & (!,$

9 # ' - 8' 9 & - $

1, " $ -! $,$ 8 $ $ '9!,'-- =

* " ,$ -,- $ -!! $, - ; ! ;

' ' $+ ,$ - $ '9 # - ;=

$ -+- $; - + $)

-

/ $

/3 + 6 1 0 0

- * (* * 1 + *

'M B- 0 $ 8! ; ' # / - " ", -

= $, , - ' % 8 6 $ '# 2 $9(+* R "

(- $ / $ ' 9 - „$ & $, ' , % &)

, 8 ' (' 9 # - , - 8 ' - , $ -

$ 9, ' # , $ -8 - ' # (

, $ $! ' ; ' # $! $, 7 ' , ($

- - ! ' , - ' ! $ ' 9 (, $

; - , , , ' ! $ - ' - -8 (; ' - -

F ( ] , $- - , $, ; ' ' ! , ' $ $ G

, & " , $;-$ 1 '- &8'

; $ 9&# ' !H ' $ (' , & - # , , $)

' ' ' ' ' ; # F (, ! $ ' - , - ' * E (@

! # , - ! , $ A # G 8 ($ -! = R- J

1 %

$ ' (, ! - ' ' -

2 , $ - ' # , $ &8' - ' $! $ ' '#

- ' H '- - A " ' ' 2 =

$ - , , - - 9 (#, , ! $ (C 9 ! $,(! , $

! 9 , ' ' $ 89 ; A $ ' ' 9 & $

, - - ' ' ! - ' 9 # ;,$)

; & ' 9 - $ - ' - - ; $# $ $ 9

'- ; ' , ! ! , $ (? $ $7 , ,

I H $, + ' ' $- ! $,1$ -')

; $ ' ' ' 1 $ - ! ' 8 & , $,- ; - , $

-

0 4 / S4 1 5

- -- '" ((- $, - ' ' B 8

'# ', - '! ' $ $ $ $ & (

! $ - , , & 6 , ! , ' (# , 9 '$ + $)

- 1 ; ' ' ' $ 9 ! , ' ; - - , '# =

C ! -! $ '((8 ' ! ; " , $ $ &

' 9 # A ' ' , - 9 ! , ' !- ' !9

$ ' ! $; !+ $ $ & ' 9 ! „ ' A $ # # ;

, ' 9 ! , ' - $ & ' - , $ -

- A $ # 9 # ' 4 " ! $)

' $, - - ! ' ' , # , 9 - A

- , $ + $ - , 4 " ' " $, $ - ,

*(# , - ! ' ' 7 , - , $ & , ') ! $

(* 5 " , - ' : ' $; ' - 8 ! , ! $ ' ' ;)

$ ' , 9 (# , - - ' - , $, , ; $ ' ' $ 2)

- ' A 4 " # ! ' ' & $ ' 9 # , $ & ' ,

$ ' 9 $: ' ! 9 ! " & $, $ ' # ' 9 ' , ' 9 ' 9

" - , $ $ " ; ' 9 # " $ $ 9 - , $ & - 8 " '

! ' $, ' 4 ((# # ,)

$ 9 # , $ ' # 8 , ' - 2 - $! $

' , - ; & $ # $ $ # & $ # , , $; ' $

; 6 , $ $ (` / $ ' ' - - ' $

' # 9 & , - # ! $ ' - " - ,) 9

- - # , $! , $ & ' ! $, - ! A ; - $ =

, & / $ " # , - ' 3 (A , $ A # 9 =

, ' 9 ! $ 9 A , ' 9 - 8

/3 + 46 1 O 8e

(; / $ ' ,$ =Q± $ # & #
T - $; 7($ # ' $, ; - ! &A
6 , - ,8 (!' $ (, " =
$,# "-, 9,8 -,$ - ; # 2'$ &,
- 9 '9 # -#9- '; $$ -&')
& '! $#$ - '' $9!$ (* S
2 , ' '6 $ " (4$- $ A (/ *
3 !"$!-$, 4 - $ 9 #,,
'' ; # -/ " - $ $ $; 9 ;$
8 & /, $ - # % (; -
$$# !- - 8 !' ## ! $,B -
!, - A $#9 ,' # '- A -9& ' !
' & # $ $# ,- A 2$$ - - $),
$!, " '#$ ' ; %, -
, ! '9 , (; - 8 -9
7 3'$ #" ", (,,' -!,! #, , ,'9
4 (' ,#$ A" 4 " 'B + '
4 $ $ -,'$ - -&$$ & B) '' <"
3 ,# '$ '$ - # 9 ,# & B ,) +) /)
/5? (
'' $, # –, $& ' $$ > 5 +"
/,$ &8 #"$:9;# ' # $; ' h" ' ' 5
4# ,U- $ -G!,! A#, ;" $ '
'# ', - " # -$ $$& !$, ; ,'
8 $#,-- -,$ & ! ' '9(- , $ 9
F(- -, - ## $,-9 9 , $
. # '

3 4 / @S 4 1 5

! % $ $ # 8 $, M -, &' G;
5X 5 $ $, ,$' - ' -,8 ($;
)( ) -, ' ! $ ((; ' - -9, # 4 A , $! 9
+" $ # - 9 5 - - ($! - B !+ $
- - $, + 8 '#B, - !
$ & ' ' - - ' $, - '' $! , ! , ' &)
" 9 A ! $' '- ! $ ' > $
'# ' - ' # , $! , $ # , $ -, '
8 ! $ - , '&E $ $- - - G - $
' ! $ $ $ $# # , > , $ (( ] ( )
& , 9 " , - - - $ 9 $,-
A * G b9# , $ ' " ' &/ ! , $ " ' '# $
* 5 * A- - ' $ / $ ' $ 9 '#9 # ; $ 9
'9- $ $ $h # 9 ! $ # ! #"&'
2 , 9 # , - , ' 9 $ A , 9' !# ,$ &
, $ '9 , 9 ! $, $ 9 - ! ; $ " 9-!)
! '9 , - ! H 9 $-' 9' , - &
'9 " , &$ $, ; '9 ; 8,$ =
, 9 ; $ $ 9 ; '9$, (' 9 9 ! !
'9 # # $ # , ' 9 '8-" # '! -

? 1) [

* f * (R - ; ' , $ & - $ $; '9 8
4 * E # , , $ $ $, ' $ N9 : $ '$, , -
=

/ 3 + 6 1 O < 0

! $ 7# - !! $ $9 ; ' # B '
! $!$ ' $ '#]- - , $ - & 9$#) -
$ - $; - , 9 (& - , $ # #
; # 8 $, ' - ' 9 , # & #
9 ' # # 8 7 - - ' 9
' # $ & (9 ' ' ! , (- / ! " , '
6 , $, ; A# ' ' - ; ' 94 ! " $ # +$ = ? R &
9 (& ' ' - $ & ' ; 8 4 $; "=1 d
- # ! B(, $ - ; - $ ' ' & =
0 - - ! $, ' , # 6 $ (' $ - ! , $ =
$, ' 0 $; , -A 9 $ ' ^ ' - , ' ! , ! , '
8 $; ' $ - - , 9- , $ - , $ - #
- ' ' AA ; & # $ " #)
- - $ (- , , & ' - $ & '
$!& $ # $ # 9 ' ! $, 9 $)
" ' - (, (, ' ' , & ' ! # # - 9
- (' 9 (" , # $ ' 8 ! $, & , ' " , $ '
" & - ' 9 ! # # ' ' - # ' , $ ' , & , - ! $? # % #
- ' - & " $, - ' 9 (; ! # " $! $ - -
> ' , 9 ; ' 9 " $ ' 9 9 ; $, ' + ; $) E ' 9 A - 9
! $ ' 9 - & , ' 9 & $ # 9 " , , $ 9 ! , ' 9 , =
! ; , ' 7 , - # ' ! $, $ & '
! ' 9 : $, -& (" & ' 9 -
$ # , - 5 $ - # , $ = ,
- - 9 (' -k $ - ! $ A(, B
I : 7

3r I / S 4 15
7 2 ; $ - ' $ # & -', $
;
8 1 [

#* R *(- $; '8 & # 4' $, $
7 / (' # ! "" ; # ,
' ' $ $$; ': (' A $ $! $ ' # , $
, & ' $, - & ' & $$ ' $9(2
$! ' 9 # $-# , $ -o ! # $ $ -)$
; - 9 # , - $, $!- $ # E- $ $$
- $; - (I ; : ! & #$ $$ -- , ! , $)
+ $ 7 - - ' , 9(! ,
(- , $ 6 $ ' $ $- A $, ' , : - $!
* 5 ! 9 (, A $ ' 9 / ' ,$ # '9- $)
(+ # ' (#$ - 9 # ! $! $ - & ,
$ ' B " # $; : - & 7 & ,'-
- A - , & , A $ F ! $ # ; &! $,
! ' # 2 ' ! , ' 9 92# , - ! -9'
+* $ # , $ ' ' , $ ' 9 $ -- , $ ' ' 9 ")
$ '-9 ' ' ' 9 ' , # & ' 9#& ,9 ! $
2 ; ' & 9 # #$ ' ' 9 ! '
- ' 9 I ; : (7 , $ -- , $ &# $ & '(9
& '! , ' " # , - - ' $ $ (, $ -# ' "
* 5 ! ! $ $ - ',9$ - ' # $#$,&$: _
& $ # " 9 ! $: ' ' 9 ! , ! A "$; , - 7 $ $

/3 +6 46 1 0 o

; : $, , $ 9# ! ' (' 9,
& $ ' 9 ; 9 " : $, ! 9' 9 ' , $ ' ' 9 ( )
& ' & 9 ! $, & & ' 9 &&# $ & - '

- 1 C [

- (# - ' 9 ! , ' $ =
E # , , $ 9 # " &- '& , ; -; : # $ 2
; - 9 # $, , - '- '4 # , #
! ' 9 (/ $ # $ "'9 #' ; # $! $ -
' , - ! $ - ', $ - (' $ (! , 9 #* * s
8 / ' ' # , 9 '- ;# - #- -- ; ( ) s
' $- , 9 ! $ & $ 9 - - #! ' -
3 A - ! (, # - ($ ' # # / ,
" $ A ;' ! $, # ' - ; : -)
- - 9 , $ # $ - 9' & ' A$ 9 # $
- 9 ,&$ - - (# , -# $ ' ; >
T (' ' ' ' 9#/ $ # $: !' - ! $, '9+ -
A" ' (; $; # ; : (9 1
- # $ $ - ; : " ' , $ $#-$!) , W
$ ' # $, ! $ ' 9 (2 $ & +'
' 9 ! , > A ' # #! , '& - $, =
'# - A $ #>+ - ;' 98 ' ! $ /,)
$ $; -/ ! , , # # ! 0 ! , ' 9
6

D O / @S 4 1 @ 5

6 ' - $ # $"- ; c ' (#
& - $ ((- ! '! , ' 8 # '
6 $(- ! , $ - ; - ' 3 " $ $# , #)
$ 7 - (- 4 , , -
$ "0, # $ 9 " & 6 ' 4 -
+ # $$ -$ '-# $! ,A$(0' 9 , # "
0 & : , , $ -(4 : $, $$ -9AW4 $ - -
- ; &#;! ' 94 , # " A ! ; =
98 ; $ - #' ' " $ ' , $ -
4 , & ! ! $,($, 9 , $ ' '
#' ! ^ ($, !,$, ## ; - " 8 =
] $, , - ,;$ - (9 - ' #4$ -& '
$; # ! , 9 ' # $$# ' ' ' $ (4 , ( )
, 1 , # ', ' + , $ $ A 94 ! " $ #$ =
' " $; 9 $ 9
! -9, $ 9 ! $, #, $ $! , &'9 $ - ;) !
A $ # ' 8-! ' & ' - ! # #
, ; , 9 $6, ', $ -$; - $ & (,)
'! # , ; 4 , ' A# : , " F(, ' " ,
$ $, ,'# C4 $ - ,'! - $ 4 ' : =
$ ' $ $ # ' '; (4 - & $
$ 9 - (" $ ' , $#,- # ' ' 9 $
: 2 $ - # - 9 ,A , 8 : ! " , (
; - ' # , - 8'9 $; $ " ' ' , $)
; $! " ' '- # $ " ! B, (, ,)
' $

/3 + 6 D5$(55(

$ ' $' A -! 9 !$, ' , (; ,
!, $ $ -' $ - -#, -'
$ '! # 9#"$, ,;$ B'($#$- '' q)- / *
'# (',#,$ ` 9!, '! $ $ $ #; *6 +/*)(
; ,$, ,-9 $ -!! $, '9 '#($!),*=(
'9 $, '9 - '',$ '9- ; '9(* ; $ '9 ,#
#, ,$ '9!$„;$ 8" '- ", 9 -
& , !$ $- (,,! $ $ -
,$;-& $, '9 $;$ -(-" ,
$ '9#;8 & #,$#- # -- ; ,' ,)
$ 9$'A ; 9#, !, ; $- '9&, , '
-! $ 8B , $ "! ; (B, ; A)
' -(!$ #,$ -$ - ' $
" # ,- -" & $ & &/ $# $; G-) *5*
$ -9 ' -9 ; 9,'; -A9!$, '$, -;= 1 (* 5 "
$-9 $ # A9-# '$' !' $& -9 ,('9
- A9#, ' '9 9 - -9! $ # A -! =
, -9 #8A - -',$& $ 9
!"$ ' '9 " $; '9 ! !'8 9! !'$,$
$ 9! $ # !8 ,#/, $# $# - " ' =
B - N $ - 8'6$, " (' -
#; , " & 9(- -, -)
&,' - '

1 $ '

=G 4 / S415
: 1 C [
!

=) *(' - & # $!E$ (1
+* " ' ; '98#$ '$ $, 9 $, ,
4$ & & ' ' (9, , # -M;#
- $ # $! $# $$('' ,(2 ' "(
$ - $ -' (" $,- &$ 8
!,! $ '# (- 2 $1 ";#
$ -# ; - , , "' # , ",- '(
(, ' , #,--, ,- $' (B,)
$ -,$; # ; ,- # , -!$
' * *(-, ' $ & - $ # $# -
fE (- - -(9 - !$ # - -! '-)
'91 , ,$,9!,$;# - #
- " # $ &$ (, - !,' ' !! $)
- $! $!- $ #-, ;$ '' "- ;
$ $ -"$ ' $ -(9 , ## 'M-)
,9!$ 8,9#,$$! (' $ -
!$ #$ - $ - - N#$ &)'
=) (* ' -,$ -& ',; - # , ")
5 "1' ! $# $$",'! $'9:": $,! '9 ! !'
,& $, '9#,$ '9 $$" -)
' &!$,'$ 9- !$ -9 !" 8
"

e ') H 6 : 6 (D 5 $ ((

" '; > $-,'$ & , ' , '7 & ' ! $ # $ $,,&

, A - , - $ 1 ! $, ! ; , & 9 - , & ' 9 $

$ ' 9 # , ; & 9 ! ' " - - 9' ^ $ $ $ A 9

& ' 9 ! $, ; 9 ' 9$ $ 9 , = $ -

- $ 8A" '! - ; 2 $ - - $,M - < *)

($ " # @ (' 9 # , , $ ' $ $ # = * ((

' , 1 9 , $:$! , S ' - ; $ # " A * * 5)

2 ' ' - & # # , - - < (- & $ & =

9 # ; , ' ' $8 ' & " - ' $)

! , ! $, $ - 8 - $ B

7 , ! , ' $ - 9 $ " $, & ' ' # $' !

3 , , , - $ - ! , $ 9 - ' ; '

- - # , , $ & $ & ' ' ! $, - ! 3 ; ,

" 7$ - - & # ' A ! - 9 # $)

$ #-, , $ ' , ' $ ' $ ' -- $ 9 (=

- , - & $$ - , ' - ' 9 $ $ 8 9 1 D

A , - !' # , $ (- , ' # , , $ " '

& , # # $, , 9 ! # (, , - ! ! - " E * * 7

- $ $ $ (B - - , ' - 1 " $ 2 - ' * (

& & (' $ - # , , $ ' – ' & '

(- A " & 9 - # ', " - $,

! $ # $8 9 A" ' , $ ' $ - - ! ' '

(' ; !,$ - , $ ($, (# , B)

, $ A ! < $ $ - > $ $! $)#

! , # - ! , $ ' , - , $ 7 # , , $(' #

0 & ' '

@ F X 4 / s S4 1 5

' ' & & - ', - ' 98 ; # F - $

H $ ' 9 " , $ $ - (, G # , -,- "

" & # - - , $ – ' - , - ' , $)

- # , , $ & ' 9 # ! , $ # , ' - ! $ $

& ' 3(A, & - ,(8 , # # - ; ,

$ 89! $ $ $' - ! $ 2

B 1

M % %

[%

1 d

_ # 4A& $; 8 4 $ & & ' ,

2 * * = ? ¥ , - (A - 9(', (,

( ) (') +

\+) (, - ' ! $ $ - A & 9 $ $ -

\+ * + + * - ; ' # , $ ' ; # & , ! $9(, =

) E $ # " , - $ ' A - 9 , &# ' ! $

/ $ 9 (",, - ' ; & & 9 ; $! $

, -9 (, ! $ - ! ,$ "'8 A &)

$2 ' # ! & ! $ 2 $ 9 ($ - - =

, # - # # & $! $ / $ #)

$ $ 9A8 - - , $ &# ,- , ' ! $1)

- & - ' , $ $ - ! $ 5 $ # ,

) * (# ! (9 ` $ # , & $ '(! $ # $

\+ d 6$ # 9 (, $ '$&& ,' $ $7

\+ * & ' A+ , $; 2, - ' 9 (, , - #

-

/ + . 0 * + 1 2 & 3 " 3 3

- Z $ -# , $ $$ $9 - $ $ $ -
$ 8- , ! $ - ! , $ 4 9 , =
- 9$; ', - , ' & $ -$ // $ - 9, $
' 9 $8 & ' $, # 9 #- -- ,
$ $!- & # $ 4- 2 $ 9- ; $ -
- $ - 9 $; $ --,($ - 9 # - ! , $
$ $ (- !' $ & / /$ # $=
- 9 - # ' ! ,8 -
7 , , - 8 1 9 !)
- ' # $! $- ! $ M " , ! , $ 1=]
' ' A - (9, - ! , $ # ' ' ') ";4 H
11 M @ k & L & S %
; & , - ' 9 ,! $ # - &7
, $ $ 89 "; $, ' # , ! - , - , # # !
& 19 & -, - -" & 9# - , =
& 9 2 - & ' # , $ - - =
$ (- , - ' , , ' + , " =
, ; # , , # " , $ $' $# '! " , ' , ! " ' # ' =
- ' 7 , - , , 9 2 , $! " : $ ' ; $ =
- ' " , $ - $ - ; 9 - #
$, $ - " # ! $ # ! (9 (94 $
! $ ' $,$- 9 ! '& 4 ( )
, " # # ' B# # ' - 9 ; $; - # ,
, 9 - ! $ $ - ($ - B , $ - 9
! ' 9 8 & B'(& ' ((-- # '
- ' - , ' '

0 &E 7

4 / S415

B) #

%[! !

d %

! % [! " &

4! # 1]

1 "', - , 9 (N (9 $ *> 7 E G D

- $ # ! - " 2 $, - $ - !)

! $, ; , "$ $ ' , $ - 'h ' -)

(' '$ # ! $' $ ' ! $# =

2) - ' A $ 9 $ $ 2# $ ' $, $

+ *) 5 & A # ! 9 ! $(& ' , # ' $

7 ($? 9

! % - ! ; , $ - ! $ ' $ ' 9 " , # $! $)

$/ " # " "- ' , # # ! 9 #$ &

, " ' # & A ' - ! $, $ - - $)

($ - 9 '2 " & $ - , 9! $ & '; '

($ - 9 (,!' $ '- $ - ' =

; $ $ $ (, $, ' ' ' (" =

-# ', $ - ! $, ! $,,# , A # ! $

$ - $ ' 9 ;; $ $' , $ -

! , $ # ! ! $, 9 4' $;

8 'A $! ' 9 # - # & $

1 @(@ C

+ * ! # 9 > ' #'# , $ & -' =

$ & 5 ' ! $ $ -

- , - # &2 ' # # - ; -

; $

/ 3 + 6 1 0 1d l

; $ & ; $ $ - ' # "' '

; $ & ! ' , ! $ # –- $ _ B

! ' # ' ! $, T - #' # $! ' - 7 ,

- $ O -, ! & B ' - ; $,)

(# , $ $! , F (- , - $ 2 , - ; ' G

, $ - ; $, $ ' # #$ &, $ - ' #)

! & # ' - ; $ A ! $ $' 9

, - , , - & '' - ($ -)

$ & 1 ; ' : , ! $! A , $ T

'9 $ # _ B - - $ " , $ ' ' 9

(- ! $ - 7 & # ' - + ` $; 2 ' & ' # $)

& 4 , ' / , - , - (," # $ #* 5*)+

$ - - 9A - ; &E : ' , ( ) $ G* G *

; ' , # ' ' $ 6 $ - ! $ $ $ (! #

, ! $ ' - ; $ "('

! $ #' , $! , $ ('' ! $ " 9 ; ,)

' &(& '; , - " # # $ A ! $

2 ' &4 $ ' - $ # ! ,' , $ F ! $, =

! $ (, # ! ! $ B4 $ ' G $# $ -

& $, ; & :'" - $, $ # - & $ =

& ' B 8 $ (9 !'$, $! $ # , $! , $ '

$ & , , # ; $ # - " '

" - $, - - ! $ - "' & - , !9$, =

- (- ' ; - (,- A# - ' ,

" , # ' # 9 ; b # , $ =

0 & -

30 4 / S415

, # , $ # !" (,, '-, , ^ - =

1 - ' - , ! , X: (A4 -

$& (- ,$ $ # , & ' $, $ $ $ -

" ((- $ (B, , - # , - - $ #

" & &F (- - , - , - '#G -

' ; , " , $, ' # , ! " , $ ' 9 ; # ,

, '9# - 4 ! " # F9 , (6$, - ;

! " , " , $ # ' ' " ;, # "9 - $ & , ' ' &

- - (, # ' $; ' ' ! , $

, ' ' , , 9 ! $! , $, - $ - # $

' ' ; $, $# , ; $ 9 - , -

! $ # , $ $ - 7' , ; $, #

A ('# # , - - , $ -! , $ ' -

' A # $ 9 #$; $ ' $, - =

'9 $ & ' ;# ' " , $ " & ! $

' & ' 9 " , , $ - &# '9 ' - & ' $

$; - - ; , $ - $, $ - , ' ; , 8

$ - (, , ' - # & 9 & , $ - , - ,

" , ' 9 & - ' $" , $ 9 ; ' ; '

, ! ! $, ' 9 & # 9- ! ,' $ - ,)

$ & '$ ", - & ' - # , '9 & " ' # , - - ,

1 , # ' ; ' ! $ $ # " , -

(+* , ! , '-# $ &" ' $ - ('

*(s , - $ - ! ! $," & & ' # '

5) - # ; ,' ; - (, ' , - #

/ 3 + 6 4 6 1 O b <

& 89 , - ' , - ' ' A , , $' $' 9
' ; $(! - - A - - ' $ - =
- $; # ! $, ! $; $ & $
- # - , ## $ - , "$; - ,)
- , $ 2 $ - , 9 - A - ! -, #
- 9 ; - , $ -3 # - " , # , $)
' , ' ' $ 9 - # , $ - - , 9
$ - - (- - $ $ 6 $ = *(7
$; # , ' ! $ # '# $ 9 , =
9 $ # ' ! ! $9, # 9!)
$ $ ' # (- , # $ $ '# ! # =
$ $ - 9 8 # , - ! # ! , $' - A)
$ $ "$ $, ', - ' (- '
- 8 ! $, ! , ' , $ A (" '
(- - , $ ' -$ ("!- #
! $ $ ' > &# $ & $ 9$ & , $

B " [% &
%)
) #)
[F '

1 ; '$, ' # ! $- "
$ 9 (2 , , - ; ' & (- A - '9 *( ) *)
; "9 # + $ 9 A $, A 9&d 2 * (7
U 4 $

N & & 4 / S 4 1 5

! , $T39UE -E6*`)* ''# 8 6 ',

$8/ $! # , 9 , -' + $ #"

d D ` 3 $, > 9 6 , ! !- , A' #)

! " -'9# '9 $! - ',' ; '

I w 4 " ; # , ' # - ; , # ' ' " ' #

'9 # ' , ' ' $ # $ $6 $,'! $

(, ! $! $ - - $ $; , "- , , " #"

' # - $' -

#& -, $ $ $ ' #A/ , !

#% $, -# # ! '

3 (, ' , - # , $! F (' G$ $)

; $

6 $ # ! $ $ - 9 , #'$ -(- - ,B

" $, ! ' A ; ! (#

&

4 " # A6 ," # - , - ' - $ #

- - - ,

! ! $ # , ,

4 # $! ' $ 9 / , $ ' ; # '

$ # ' ; !- $ ' , # - B

, # $ # "# (# # $ '

: $ 9 # ' ! ' $ - & ' # $ '

" # , # (" D ; , - ! ' ' & ; "

; ' ! $ - - $; , $$ ' ' 9

#! , ' # $ - ; A ! $ $; , $ " -

, $ (

) ') H 6 X 6 (D 5 $ (* (

, $ ($; ' 9" # 9# -#& ' 9#
5 , ## , # ! -$ A $2 '# $ -- -B
#! $, ! $,# $! " # $ ((T $ (
3 A ; $-! '' $& $& '
0 ' $ - $ 0 , ' ;- ' *) (
, # $$' 9 9 #, - # , $ 1) (
, $ 8 $ $, # , - ," 9 ' $ ' -)6(
$! ,8 (, $, - ' 0 - - , , 9 *
$ E(& -' , 9 , $ - 8 $, 9 ! $ $
9 A ' $$ " 2 $ -' & ,
, ; $ 8 !! $ 9 A -! , $
2 '# 7 , ' , - $ $ #)
$! $ A ' - &('B #(- # 9 (=
, $ $, $ 9 ' 8## , $ 9 , $' , 4 (## =
' , ' 9 $ - , ' 9 ! , ' $ '0 ,) ' 9
, ' 9 ; , ' 9 1 -! " 6 $,( )
$ -! , $ ' ! , '' ; # , " & '" #
6 , 4 ! " , $ & '$ -! 7
<F (-EG*)*E6* dV6 @ 2 !r*'<=
6*)67 ; , $" 4) `7 <0 .'@ 7 E7d5* P
d \61 9 2 &QJ& 'I] 6 9, - '
dT O ' +DV6 ''4!` ' -$:,! <
3\Y `< $ ' $$ '' --$ 0 9' ## *) (
9 (& ! $ $ 9 $& ; , , 6 ' *
-' ; # & $, - ' 9# 2# *
9 # (=

C* 4 / S4 5

($ - -- , -9> $#',--, , '8
A $# # $' ,!$',- 7 , ' & -
=X'N, $! '& # -, -
F :+$,- -G, $- '' '5 # $
'F (8G # , '' $&-9,)
; ,!$,$ -! (,(- A! &
,## $$ $9 ,$ -!$ " (,$
! ; $: - '$ '9 (- - 9)
$ (9 " '! - ' 6 , #,,=
4$ '6" ,- ' #'#$ & 'B
T' E'Y = 9x& 97 + d 6d<E* *E'
d6D *_"#X* E4 +67` *=E $,4 , $ 9
-E` 4)Y 7L*4%L*E%*-(_E ! , ,
2 !_ E 'E2'd * 'O! *+ h hw& +"
` * d +`) 6+" M) '*
A $, EdT ` + * 6 *w* `)dG-
R * (#$ - ' $!$ - $B
6 ' * 6$ # ! , ' $ #$ &$,(#9 &
2 *" 9& '# $!-, M$; $ " 'B
4## ! A, ' '; - - ; ,
2 ,' ' ! $ & '$,
, # $$ $ 2 $,'' # (# $ 'B
3 (#, ' $& & $! -
6 ", # -!, (9 , ' ",$ 4
$, " (9V- ; (-# $#
$

7 / 3 + 6 4 6 1 0 4 C D]

$ $ -$ ' $,- ' 7 $ # - A ! y * ,) * (*
- X , , 9 , - ' $ =, * # ' 9Wd
$ % : (! $ - ! " $& - , ' *

! $, - ! $ 7 , , $ $' "
(, $, $8 ,'& , ; , $!'! $ & $ =
, ' 7 '& ' " # # # & " , (
- , $ & 9 $& 8 # # $ # , ' "! $ $ =
- ! $ # ', $! , $ &7 ', - # 2
$ $ > # , $!- ' 8 & , , $ -, - - + / * B
" , $! ! , # $, ' $ ' # $ & ' 9 ' # # &$ & '
! $(, $F'(& '; & '; # ,' B * ,) (*
' - ,' G &$!' $ - - $4 (, 5 * 6 '
-(- ; -9(, # "$ # 1 R
, # ' ; ' " #- , - ' - 6 $) $
" - , ' , ! , F - ' ! $, - + / * B
' # G ' # $ 6& !', $ F (#G# ! $ - 8
A # $ $ ' 9 , $ - , - 9 9) $
- # P ' # (] $ ' ; B " #
! $ 9 $; , $' - , ' 9 , $ - '
- -$ ' # # , ' $ $ $, " # !! $] |
, - ' ! $ -' 9 - $ - , ' $ * 5 X6
2 - ; ' (- " - ' $ ' ; #
- , - ' - ! $ - $ 8
' # $ $' $, - - - , $ - A $ - '
- 8 - ' zw4 (" # $ " , 9&8 '
$ '

' 4 / S412

#$ ' #; , (- -! 2 ' "(:

; +T"+0" '! ' A6 , - F, (- -, - ! =

- $, A -G # '!,' $ #' ' '

$ F -' # $ $' - $ - ,&,

(' ,'! $ ''(', ,$ - $ -$ =

$$ G #!$(# ! $ (' -'#$! 9

' 7 & ' $ $1 $,$ - '9 ,

!, $!$,$!-# '9 #$ & 6

$ ' ,77 _ ;" ,& $ -,)

,$$, $

1 &$ 8 - ,- ,;$!" 4 ,

/ /, # 9 '

'2&

C D 9

4 5 2 + 1 2 _ 4

$ F 2 $ # 4 & & 5 4)

- 1 4 , / =

b '

4 ,) " * # " 5 +) "
*) (" * ') ")) (2 5 *) (9
W 5 *) * ' +) + *
+ 7)) ") (+) " 5 (*
* ' (* ') (( ) + * 5 *
M) ' + + +) ,) * + ((* 5)
! W * * 6 * 5
* ' + * * 6) (' * "
4 , 9) * * 2 9
. /) ((* (1 (6 *) ' * * 6

. . . # $! N
) (5 5 + ( ) ' 4 ( ) * "
" 7 7 5 4) *) (

4 & & ' ' $ / # # " -
, ' , - & ' B
2 D ' - ' , , - & $
(- # $
F # $ G - & , ' '
2 $ ' - , # $
$ & ' ; $, $ &
1 ! ' $, & ! $, &
4 # " , # " ! ' ' # ' # D
, $ $; ' ! - 9
, ' $, ' & , $ (' , ' & # , - - - '
5 ; $! $, ! d *
4 & & ' ' $ # $ # # ' ' -
1 , ' , - & ' 9

b ,

(* (* 6 + / (
*

! @ 2 ' ! $ $, & 5 ' A " & $
_ :O)! 8 , H A 9 # (- ; (= 9
; (& -', 9 - , $ - ' (- $
l : o & ',' $ #', " ' (- B
(5 ,E - ! $ # ,& ' (= 9 ! 9 '
6 , (' ! $ - ', '
, F - ' $$ (-',G $ $ '
l w 4 $ ' - - , - - # , - , # ,
- - 9(-! " : # # ' &, $; # $ -
6 $ # ! - , $, '
, ' - $ # # ; - , '9
2 ' ! , , - " & $ &
- ! $ '" (-! $, ; , - ! , $2 '
$; 89 ' 9 - ! $
, # $, " -$ 9 $,(& $ $ 9
4 " $ '# ! , $$ ' ; '
- " # 9# , A $ &, $' '
2 ' # , ' ' ($- ; $(' # '
7 $! ' $ ' 9 - , (; $ '
2 $ ' 9 # $ -
! # , - ' 9 & $ &, -$ $, 9 # , $ ' ! 9
$

D B

$ - ' # ,"'/ $ 9# '

(' ! ' 9 ; , ' 9 (9 $,'' '

(& ' , ; , $ - $ # $ &

, ' - ! ! AP ! $ W (, - '

, - 9 $, ;; $h ' ? "$ &

$ (, ' , $ & ' # "

/ & B" ' ! $, - , $

2 , $ - ' '- ' & '$ # , - ! "

2 , - ' 9 $ & ' 9 , ! ! $ ' !

6 ' A # # $ "# $! B

$ - 9 # , $!8 ' , - '

$; - $ - ' # , $ $! , 9 $ $ -

2 $ - $ ' 9 ! $ #$ ' ('

7 -# ! '! , $ - 9 V ($= 9 -

, A 8 - ! $ & 9 # ' (

#; $" - , # - & ! ,

- , $ $; - ! $ ' B

7 ! " , - ' $;- "

3 # ' - - ! , ' # $! , $ -'B

2 (, 9 ! # ,- ' -

1 $! ,' $ -

/ = (' # $, ' - - 9 - -'(## , $ '

" , ## , ' ! # $ - , 9

' " # & - ; # , - '9

" - #C'(- # ! $, $,

'

(% ?
' - , ' ! $ # # , '
3 # 9 ! , & $ $ &
, # & # , M ! $, " ' ' ' -
- # , ; , ; & $ -
5 8 # ' # ' '
$ $ # - 8 $ #
5 - $, - 9 - , $ & ' # , '
3 - $ 9 $ - , $ $
, # ' $ - - - (# $ # , - - , ! $
' $ " ' ' - - ' (, - ' ' , # B
- ' ' - , , 9 ' # , $ $ A ' ' $ -
9 $ - , 9 -
& # ' , - ! $ 9 # , $ 9
/ ' 9 6 " , & # ((= 9 & $, 9
$ - " 9 # ' (9 , ' " # ! $, " '
5 \ Y & (

r i

6 5)) 5 5)B "

" (= ; : 1 [D

& : : " 1

& :

(((

= % 6

!

% #

6 ! ! # %

#

? M %# !

! % !

!

% !% # # [

%

%

" % - d &

% # &

7 %

! % 6

1 # %

% 5 ! %

! /

!

* 3 6 1 4

7 * " ' +) / "))) 1 /) s
,) 1 ")) ,) 7 * * " ,) * (
5 * + " 6 * 5 +) * " + 2
* 5 7) * (+ ' s
(* * (* * * (
((* 7) (' (* " ,) f (
) ( ) ( ) (' * ,) *) ( ) (s
* /) ' ( ) (*) (/ 5 " ,) R * "
* " ,) 6 ,) (* * 2) ' s
)) (# / 5 * * 5) * 6
M)) (( ) * ( ) (s
* 6) (' ") (,) R " / *) (
(+) 7 5 *) (,) + * '
( ) * ") 2) ,) (5 * 7
* ' ') ( ) (/)) ( ) ("
,) (( ) " * 5 + *)
,) (5 5 * & y R 6) *
(* ( ) (1 5 * 5) (
* ( ) (* 6) (,) * + s
) " 7 (* * (5) (/ + s
") (+ 5) 4 6) ( )) s
) * ;) > 6) @ +) (
(* (* 6 + /) 2)) (
(A / (,) 5 (/ s
6 ' ") (5 * (*) *
))

3 6 1 4 7

)) 6 * 5 - 1 +) 5 7 (("
+) + * "(1 > (*) ("
+ +) *) (",) * 7 (
' * ( ) " *)) ", () / * + *s
) t) 7 *) *) "
,) f (+ * + * (1 2 (* * 7
T 2*' X* " ,)) (+ * * + 6
+ *) *) ( ) *) ( )) * + s
( ) ((* *)" *;) * + *
+ ( ) "( ) * ",) *)) 5 s *
5)))) + * y" (+ 6 6) "
E 1 ((*) ') (+) ' s
) " 7 ((( ) t ,) ,))
(7 (y * (" * 7 *s
) (+) (7 2) * *
(/) ,) ,) (_ 6)) (')
( ) (" 7 5 6) (s
(* ((* "(7 ,) (
+)) * 6)) ((6 s
) (/)) 5 +))) (5 "s
( ) ( ) (*) (" 7 5 ( ) v+)
7 *) + 7 / ' - " ,)+)
6 (* ( ) (+ * 2(s
5 + 7 5 , " +) ') *
,)) (5),)"f ( ))
"

(36 14

* (+) 5) + (* !) (,)

/ * " ,) * ( ) +) 5) (* 6) (

)) ((5 " ,) * 7 * *

* +) " 7 (/ 7) f (") (' * f

+ * 5 y (:) * (" f ,) * ,)

,) 5) * 5) (

(2 (* / * ,) ( )

(5 " " /) *)) (" 7

(7 /)) 5 * * 5) (

) (2 (6 6 *) ("))

6 * ,) * ((* (+ *)) s

(* * (6 6 ,) (v " 5

/ *) / * 6 5 " 7) (

* 6) (+)) *) " * (* *

* * (( ) v (*) + *

,) (* 5 +))) " 7 (

* (* 6 + / ( ) (+ 6 * (" /

" * + + " * + * + (' 6

7 *)) (7) (* 5

( ) (7 ( ) 6 " 7 * , 9 (

+ + * (* 5) (* 1 * 5)

/ 7 5 * * / 9 ( ) (

5 6 * ,) (" + * / * * (2

(/ * ( ) (+ +) 5 (1) s

(* ( ) ( ) (' * +

)

36 14 $

) "/2* f 7*5 (* (** *7'5
2) (*,) (+ " & *
) (.)(+ (5 * *
/ "+7 *+ /) ')())("7* *(
,) + *7 f)( ) 7 5 6
' " 6 6)5 "(,7)*5 s
,) + '* " (
+ *++*) *(((*)
4) *(,-7 **'' ** '
)) / *+* %)' 5 "
7 1* " +)= (*(/
() "(/7 */ U ()(7 **("
)(*57) + *+ 4) * 2s
((*) (4)) 5),)*,)
7 5(/ *)(+ + *)1(
(*)(*)(!)(*(5))s
,) * '* ,) ( ) (
=) # *)(2 * 6 * *)
(* ') /*s
( )(3 i (* s
+
.

'

1 1 &

9 . 8 - %B 8 = ?7 ? 7 F / ?

- ' # , $' ; $ -

*(*s !, $ 9(_, $ A '# # -

)) " - & $- , $ + $ # -

$%l 0- '$ & & $!

' ' - # ")

- ' , # ! ; ' ! $ '; ' A

C" 6 , & 6 , !, 'M9 # ,

*(= $; + $ # $ '9 ! ,,'# # , ' -' , - # , &

*') $ O ' ' ; ' '# , 0 / , A '

, $ # , , $ $! - " # - ;

$! - 8' & - ' & - $ & , $

$, # N $ & "-$ # / ; , $, - , ')

9 , # ' ' ; , # $ $3 - - !)

' -! $ A 9 / A ; , $ A9 I - ! , $6

!' , $ &' 6 , ! , 'M #' " '&

, # " $ # 4 " ' # 9# ' ' - ! $

/ ' $ # - $ $3 # # , - - , - #

> (+ / ' , %' /& " # ! :6 $ # " 1 : =

)(( ) " $, 6 # !' ; $ - , - & $ #

3 #

/ * + 1 / + . O * 5 ! .

3 4 " ! $' , ' 9 ! # ` (4 "

' : # # # ! $; $ ' ' , - /

! $, ! $ # , 9 ' , # $ # ! /) (

" : " $ $ ' , 4 $ $ ' , # ! A " + ' , *

0 / " 4 # # # ' : # , - !

VX ' $ 6 $ # " : '

, - # , ' / $; 4 " ! $, $ 9 '

" , # 9 , ' : - ! ' F (, # , A * (/ @ 5

4 # " # 6 ' (G - 4 $ ' , ' & -)) (6)

; - ; : - ; - , - - , # " : - + * 6 * 9

' $; : ; , $ A - , 9 ! $, ! , $

, # # ' - , " ' ! , $ (- ! ' (, (- , A , # #) 9 #

' : , $ # ! $! - $ # , / , =

' & , # # ' (' 2 $ ' ' 4 $ B - ; :

- ! $ # ; - $, ' A '

& : - ' $ ' (! $ ' - , - # # ; :

& ' & ! ' $, 6 & , ' ' # - # , * ((*

$ $ h ' - $ $ 9 4 (, , $ ")) 7 *) " +)

, ' ' # , # A B $ - $, 4 ' $ &) 7) " 9)

' # - ' $ - # , ; $! , F ($ =)) *

$; - , ' % (& ' 4 # " ; $ & 9 ' # ; 0 < 0 $

, $ $ $ B # # - % (, - ; -

2 4 - # " ; 9 w 4 , # ,

1 $ 0 , , 1 # - , , $ " A ' # # ;

9 - ! $ - $ - - ' $ 9 ; : ! $ ' -

! , =

b 4 4 1 + 4

! , - (- ! , $V # ! $! $ $ 8

: - ! HA & ; ; - ' " =

! d # # - 7 I "# , d 3 (, , - ! -

4 ! , 5' ! " # 1 " , # * ' $! - #
6 " , - , # - ! $ && , ' # $#) (,
; 6 " ! ! / ' # , # - , '% # - 6 " , #=
' & ' - ; # - , 6 " , # # ; # =
,

1 : # , - # " 4 " 6 $; , % $ # (/ $ =
*(7 s
*) , % ' # , ' ' , - $ A # $ # -
; (, B (- ' ' # ' '" , $ $ &
! $, ! , $ " - , - A 5 , , $,
", # 1 : # , - # " - 4 " '
, : - ! 2 (' , ! , k$ $! ` 9
4 " ' 5' - , ' " ' ' ' # 6 " ! !/,)
, # , ; $ 9' ; $, ; - # ; ' B ; # '
$ + $; # 8 ; , $ - , - , J &) $
- ' '

I 6 , ' - , $ -5 - $ ($ $; % # 5 - &
A ! # [- I O4 , # " ' & $ % $, - ' '
* 5) ~ $ - , $ ' , 6 $ - , ; ' # $ & # , $ & ' %
$ - (- - (, # $, -
5 ! - - ; , ' $ ' ; :
$ ' , - - , ' $
" , # - ! ' # A # - $ " ; ' 9 &
4 # " # -

3 323 2 7

4 # " # %(, ' H $ & $'
$ $, $ & '& & " # : 8 (; -
3 $ " ; , , $ & ' 0 ,)
$ " ' , A' „
4 , $ & C (,/ $ ' : - & $, $; -
#, , ! ;' 9 ' $ #' 8
#, $ ' [
#, 9 & , # 9 $ & ,' 0 6 '
#%, - & # , ' = F
- - 9 (, # - A $ # $ A H $ & T
/ $ - A -(9 A $ - - -
! $! $, $h 2' $,B'(- -
/ H 9 $ A$ 4 9 # $; !' $ =
-
K :. : \ D
& & . D \# 1 1 &
b ' (K
: & 5 \
"7 ' & " (\ #
C
U " (
3 A(& '' "(- ; - ' ! , $, $! $
B ' $; , # , ! $, # , $)
98 , $ $, # $ # # - -& , $ - C
6 , - , $ - ' $ ', - ! = * (* 5 ')
3 $,)#W1) 6 $
5

= 0 / 4 1 + + /3 9

' , $ '# $- 9 $' ! - H

! $,&'# $,$

& !-$ # ! / $, ' ',-

$

*(' 2 ;: !' V! $,# '9 ## -

( )(' / $ - A' & ' & A# '

- $ '' - ' ' A/, - !, $,)',

:- '

' / , !$ -,-! $ 2h ' ' ' !$ $,=

] t P ', :- -': ' ; ,'-+,-9;:' =

- ;$ #, ' T '/ , $&'

! 9:! $ $ # # -)

,$ ÷ ,8 -

3 7 ,#, ' " ;: 2 ! ' ! $

1 ' ! -",6 '#$ &$' ''|4#, # -,=

P& 3+ W ;" #:' -,; #/ - -,A $$, #,$=

'1 (* $ - („!! :!$,F;: & # ,

,! ` ,- ' (:N ! $,' '

3!" - $ ' - ",- --,$,$ $

' $$ $$, ,!, ,- 2 '' ' '-,$

' (,2 ' -h ' # -=

"(, # $& 'A ' / $, # !' ,

'# -",- - #,&

?+ ,--, , 4 , "/ $# -!, $ '

< # 6 $ -! $! !! $ $";:(- A '

,; -!$, #- 9 ,(' $ ' '' ')

& $

' " C ' " (C i

& $, - - ! , $! !' $;-$

8 $ $, '# , # (' - ! $ '$ & '

6 , - A , # ,-$ - (9, ! -6 =

' 8 # -! $ & ' ' # # ,' ; $ =

' , , - - , , B 8 6 $ & # # =

; $ - ; $ # , $ - -)

! $, $ - " T # - ; $ - :)

$ P 4 & - +

4 - , $ - , - ; , - ' , = B

- ; ' (($; # c( ] + ' *

" , $ $ && # "(h '$

; $ ^ - $,3 #-# ' $ - $ &)

- 9 (- " $ 4 $ $

- ! $ " , , ' , , - ' (! ! 6

$ 9 (- ! , $ + , " ; : ' & " $ # > * / * (

$ $! $ (- ' , $ $ $ $ " , , ' '#) *

! , ' '- , $ - - ! $ & ' 4 $ # ,

, , $,+ , " $ # , # ! $ - =

-F -: ' ' $ $ #'$ $ $

! -6 , - ! , & , & ' , , =$ ¢ + f

- ! ' " , , ' , - (G > * /a

; ' #- ! # & ' - $ > ! $, $ --)

, & ' , # - , ' " " ' ! $

7 ' - " , $ $ – , # $ $ 9 = '

; , $, $ - $ - ; A4 (- , 8 + $

3 -

* 4 1 + / 3

- - ; $, '&9 # ; $ ' - 9 7(&
$ - , - - - ! $ - # # " ' $ =
' ' ! $ - ' ! # ' $$ " # - ,
' $ - < - $ -+ , " 8 2 =
' 9 , -# ! $! ((, ' 9 8 -
' ' ! - $ ((- , 4)
5 # # $ $ 9 +; & (-9, (C =
' - A $ # $ $ & - &4 , ,)
- , 9+ , " '89 $ # (' 9 , - ' + -
A- A - ! $ $& A , $ ' $ # '9 , ,)
- $ # - , - $ - B ; ! $; ! ,)
$ 9 ! $, ' $ 6 9 #, - (9 - - -
, # # ! - & 9 $! 2' - 9
+ - 9 ' 8 -4 ! " $ # - ' - -# $
! $; # ! , ! ^ + , "' - $
_ B , $ - (; - ! $ ' 9 ! + $ -$ ')
' ' - 9 ! $; # ! '!- $ " & $
, ! $ -! , $ & #' , 69 8 A)
' 0 $;- - , - ! $, $! $ 9 ' &
& # $ 90 $, $! , !' $ 9( ]
! , ' ! 4 - , $ # #', # 1 , ; , & $(, (
' ! + - , - ! $, & $
& ($; # ,- $ 7 & $9) $
- " , 3 $, ! A - (9 - " -
; $ #'$ (; - (& - ' 9
(

3 323 2 B

(- -3 # ! ' -,9- $ - # ; '

! $, ; ! $9 # - A - $ - ! $ #)

- 9 $ (!$ $ $ #B " $, ,)

; $! " ' , , - - $ ' - - , $ =

; $

- # - - $! - # #)

, $ & , " ' 9 + $;!,,$) ! $ -

'; - - ! , $ &' ' #$ $! $, #;

' O ' 8 , - "'(- &)

- ' ' # #- , ! , ' 4 $ & '

/ " - '"(, (- $; , A " $)

' , $ -8 , $ - , ; - '# , , -

$! ' $ ($; ($ # 7 -)

- , - ! -8 (- ' - " , ' ! 9

, , & ' # $$ D 9 # 5' ' '

6 $, ! " , 3 ' ; '

, I - - - A - ,! , ! , $ - $ $,

$! , '# , ' $'V S)

4 , ($!,, ' 9 ,'- $ -' ' ' !

E ! $ $ # - ! ' $ $ # ! , - '

$ 8 4 ; : ! f , : # -$ # (99

$! $ 4 A $ 0 - ; $ - A #)

" ; $ ' 9 " $ # , # ' $ 9?(" ,

: , # # ! $ S 7 ' *

4 - : r 9 , , - - $ M , 9 '

JJJ:9 3 G ' E

? ? ' D) H ( ) ' (
' $ (B,$ - -$, - , $ -
, # & $$9 ($ ` $# # , - -
' (& ($ B - ! , $ 1 , $ -'! $, $=
- V ; - & 'A - ! ; - & ' ' & - ;' -
' M- - # ' # , $ A # 1 , ; , &) $
$ $; $, & N -) 9
$ (, ' 6 , A- ' $, -6 ! ! $
$ # , $ $; - # # $ ' - 9(, 1 , ; ,)
& $ $! $ ' 8 9 , ; ! , ' ! $, ! - ,
9 # 5! ' , $, - , , $ -$; " $, ,
- ; , 9(, - ' - ! $ 6 $, -
$ # , '$ ' : ' " # + $ - ' $
X d E # 4 - , " $ 3 ' , - (, # ,
' 98 ' # - ' - 1$, " $ - -)
! $, $ 1- , #6 ' _-B9 ' $ ') 9 !
! $, - - ! $, $ " (- $ ($! ')
$ # (& - ' - 9($#, '
- - , $ & $ $$ # , '(9 , ! ' , $ 2 $ ' ,
& 8 ; # # ' ' " 7 ! $, $' - -$)
$! , ' (- ! , $
C " 4 , " $ ' D D D$; $! $, ; , -
' (# , ! # ' 8 ' # ' $ $, '
" , $ $ & $ ' ! , ' " , $! ' - -'!)
$,($ - - , & # - ,! $ - , - =
#9, ' 0 3 , $ & # ' =

3 3 2 3 2 d -
, 8 & $ - 9(X , - ! $) ,
$ -' ! A ^ $ 9 , ' & M$)
A , $ $ ' # k
K J & &
\ & n \ & . +
& (e
& T & , ,
\ & [
5& , T
e (T & [
& " &
H " 6
\ . \ (" "
4 , I , - ' , # # 9 , , ?= =
& $ ' # , '! # ($ 9 - ! , $ $ # (' $)
' # - A & , '"(, ' & $ =! ,
#A, $! ' - # , # 9$ $', ! $ - !)
$ 9' (, ' ! $ 0 - ' , - $)
,(!, , - ! $ 9 (3 ! - ' # , ! , $2 , =
, $! $ - ; $ &7 , , , $ =
& $; , (, ' 9 # ! -$ $ -! $ -)
! $, $(9! , ! , - , $ A$ ' ?
4 , ' , - ' $ 9 , , C@
- ! $ $ #(, ($ - # - 6 , A
$ - A , , ' - 8 -&- -
#

? [4 4 + / 3

+ $ - , $ - (9 , ' $, ! , 9
, # - ! $, $ ' 9 ! $ - & # , 6 , =
- 9 - & ,
(3 4 , ' 4 & $ / ; ' ' # $ & '
A , , - - ! $, ! 6 , - ! $) ,
- B # , - , $ - & $ - " (
! $ $, ! $, A - 3 , # " ! ; ' 4 , ' ( )
0 $; $ $, , - , ' # , # $ $
8 ' $ ' # , $ T ; $ # , -
- , ! ! $ ' ' $ 4 $, $ - A 4
3 $, ! - $ # $ 8 " 9 $ # + G $ # * P
6 , ! ; ' # & ' # # $ $ #
- ! ' $ $ # ' ' # - ! ' $, , $ $)
- ; $, $ " 6 ' , # - H ' $ '
' 9 $ - ' - 9 # 6 ! - (
, & 7 , - , ' $
>) + / 1 ' " , + ! & , $ (- & ! $ =
> 5 (# - $, $ 9 ' B + & , ($! $ ' - ! $,)

$ ' $ 3 A (' # , $ # ')
! , ' $ 6 , ! , - ! $, A # , - - =
' 8 & - ! $ $ - , ' 9 ! , $, -
! , # + $ - , - ! $, ' $ # - &
, - & ' ' ' 9 , , $ - 9 9 $

(* ( ) (
( ) (4 , [- ' 4 ; ' # $ '
7 $ =

3 323 2 CC3

$ #' ! # , $- ' ' '" &, $

- - # -# $ ' "'8

! , ($ & 6 , , A& #

" # , - $ $; (- , ! , ' v E " - -

- ! $, $ (- 9 6 " $, M# ' ' < 'B , ' =

$ 9 (! , $ - ' - ! $ " #

+ $ - ' , & #' &(' 9# , # =

$ 6 , # ' 9# , - & $ & &-E) # $

$, $ - - - 3 , – ! , $ # $ ') -

- 9 A - , $ '

, $ " ' - ' 5 A9 '$ # ;

! , - 9 (! „ - , $ - ! $ ' 9! ' -

" $ $ $! $ 9 & - ' 6 , # '

- - # , ' 8 $ 9 # ! # ' 9 $ $ #) '

' '

4 , , , - # , # 8 $ 9 , (

0 ; ' , - , , &# $! $ - , $ $c9

+ , $ - ; # (9' # - + ' , - =

$ ' , A $ # $ - ; $ ' ' ' 9

, $ # – ; ' $;' , $ - $! ' 9(,

& , 9 ((, (- $! $D'D , =

& ' A $ # ' # , $ # '6 ! , ' 4 =

& $! $ - ' - ! $ 9 $ $ $ ' 8 , -)

& '(& ' - 4 $! $ ' #' , , ' ' ' '

7 $! „ ' , - - 9 ! , ' # $ '

E E P

CC h ' D)H() '(

M)t * U , + "-&" ,'B
F # @# $#" # -!,$ ",- - !, ' =
! $ '9 (, ,$; -$ " -! $,$ '
$# #
]; / ,] $ ' -1 # ,!! $ =
=) P $ P8,- $#', -' ' '",$$ & =
1 # (k ,!, -,$ - $ # # 3
0,'' '' $ -,9 - -! $,$ ' ' 9
1 , # 0 $ '8 $ $ #' ' $ # '
2 ;$ -&- # ,$ - f (,
$ 0 ,'" , # - $ $ # !$ =
,# ! "1 , #,-! $;h& $, $-
(
$C / ,]]B " # -! $ 1 , #0 =
c *Q ,- '9 - ' ' ;$ "(, # - A=
, $ - #(,- ' ' $

]] 0 !,' ' ,- #, '! #, ! 6$,
] A -, ,' # ! "('; $,#;$$
" $ ',- $ -)
!,$!, $ --! $ 1 , #0 $ 9(& =
'# ' ' !, # - A#,-- # '
(9 - ,!, !$'# & '# 9(,- '
($,' - A ,$ & ' ; -$)
- -! $,$"(- #$ $ $, -($ -

' " C ' " (7

3 A($, - ' , + $ - A , $
' - ' (, - , $ „ ! - , - ! $, $
1 , # #9^ - 9 (; $ $, 9 - -)
! $, $ - $ $, 8 # , $ - + & $ -
, - - # " $ & $; # $ - $ 9$ -
$ - # , # $ ' - / , A - , ' & '
+ " $ '- ! $ - $, # , #

4 ,] 3 C , - ' & ! ' , ! $,- '
5 # - & $! ! $ (9 A ," - '/) $
, $ - '' & ' # ' 6 , ' - ' =) ( ) 8
; $ - - $ A $ ' $ 8 9 , # ' ; $, ' (
! - $ $ #(- ! , $, $ - ' - $
6 , # ' 9 - , $, #+ $; , $,' # " ' - & , $
$ -" (, $ # , # '-(+ , =
' 9 f , ' ! $ & ' - 6 „ &)'
& 9 ' $4 , 9 $, , $ 9('
- A # , - - # 3 #9# ' 3 ' $, ! # , $
& $

! : $, , $, - J : '$ (9
2 $ ' , $ - ' $ & ($ 9 - ! , $ - $ ' $hE
: " ! , - $ -8 4 ' - ! , ! ((
= ' " " 2 + *
& '! $; $ A $ # ' # - - = 6 *) "
- ! # # $ $ -& 6 $ # $ -
' - ! $

8 7 9 6

-! $,$!$ ',! $ -## ! - # '

$$ 9 # &$ # -# $# 9A)

A3, - !,$, ' ,# 0,=

" $ #, $3## ' ; - -9 - ; -,)

',$' 9(, ;, -!,$ $ $ 9 ',

' -+ $-

$0

*((

* 6)

4 , 3 !$ $!$, ' ; , ,)

- ' 3;$ #$ $! $ ' - #,=

9 $, ; '9! '(- ,#

' ; ,- $,## ! $7 -'#$ 6&, =

' , ' - / ' 4 ; ' ,

; ' ' ,$ 9 ' 89(,$ -

,!! ,$ - '# $ B' ,,9 $$, '

! $ & ',# '$&#', # " #(' -#, $

3,!,$/ ",- '9# ! $,

,!, 9! $$ ' (=9' $&''&

; 90 ;$,&'- 2" $! ' ' $, =

' '91 - -9/: #, -3)

&, -,## !

N0

*(A

6)

4 , 3B , - , - ,-

- ' , ; $#, ! '' # '-;$ 6 # 9

A, ,- $ -; $(,' ;$,',# 8

'# --,A $$, -"(-, ' # -

0 # -" ! $ $98 ;$ '' - !,'

! n - $,$ - ', ' -# -

3 323 2 X

!$ # 9 ; #8 ! / " , - '- $ =
'' ## '' # ' , $# , $ "$ ' , ' ?
' (-/ !" , - , $'# "(- '
2$ ', ; , 98 ; $ " , - ! # 7 , ;)
$ '#$!', '
4 , '0 (% " $ ^', -
1 &$$$, !' ' !$ # , 9# # ! ! $) *(
- , ' 9 #! $ - 4$0 $ -H" # dN$ 6 *
0 , , '# 9 9'$ ' $, '! , , ' +7_ 9
(0 "'# $ - 9 !' 2 , * *(
% $ ' ;$ '- ; # $#%L ' , =? MC
, $# -# $$ - ' , @}6? ,)#
$ 92&$ - , $;$ '' ' !" ; 9!
0 ' , ! $ 4 $, - 9 - 6-)
'# - ! $, -!$, ! , $0 '_ ; # ,
$ - -$ - ' $ ';$ '' ' - =
! # -A 3;$ -4$ ' '
(! $ '!, $, ## 'H
- ' & ' $ $ 9A$# ', ' - $ =
$ - 2 $, -! $ 0 +' - ,)
$ - - , ; 9$, , $' ; $ # '
$2 $ 6$ # , 93# !'1')
0 CB , -&$ ' + - '3 , !' ,
, # , 9 (! , , # , 0 /$ $'_B
S &
U& &

2]* ' D)H() '(

''$,$ '; # -; $; $

A 4$ & !-$ # - , - ; - # =

-,$ -89- $ -$ $ # ! 3-)

- ' ,- '#$! ' ; ($, - + $=

9(# $,& $, &!$' " -)

$ -# ! ;- ($, ; (- P -)

$ + $- #,$,- - -

*5) I?(-$ - $ 9, ; - -! '(

* ($ - $+ $- # # " #,-

6 7 "' - 9X -! $($ $ # / $=

A - 3 ' -(' # ' 9 =

,'M6A ,9 " # ,- - 8# $-

-/, ,$ '9', ,$, '#$

!' #,-- $, -!$,!,' , ' ,(

6 , -

4 , [II ,- '#, $!, ,$ ' & !=$

*(4)! $ $,'#$ & 8$9 $ ## '

)) + *!,$!$ $, , $ - # $ ' =

+ '' " 9,'& -9(' "7': # &

'#, ;$ $4;- - (,,# =

$ -;$,' $ ' # !

H $ & ' 3, - , $, 0 $; '

1, " $;#'/ ' ,!! - # -

!$ # $$ - - # ,'## 6$,'# '

-,$ -+ #, ' , '# $0 $; =

-

3 323 2 3

MV- '& # -A,$ -' 6 $ ("$)

' $$, 0 $; 5 # '-,$ -

#, ; '!'$9!/> # -9/ , '004#

#$ /' # i%# , A 'A $# '9!$

' ' 3! !" '"$ '9- !, ,$ - , ' A=

& ' $ & 4 - $,'0 ' ''

$ # ' :($ / # ! , A $# 9

-, - , ' ! #"$ -$, !,9 3! !" -

$- #, '#$! -9 ' 9

1 , 9 /! __(2T'

2 ; &

8! <

$, -, - , A / A - " '9

' ' A0 $; r 0 !,, / ",- =

' ; &,! 6' , ' A 9 A ,$)#

", - ,&' 8# '' - 4!! " -9 $) '

- ' 9&# ! : $ #$ $$ ' =

- %(, ; ' !$,;$ '' 9

! $,!!,$ / ",- '-,$'9 ,'A $ $&

_ ' /,$ ' !, 3 , $ $'A4 = * () *

; 91 , # $ A+ / $ 0 $; # !

A,$ A - -;$ % ,

(, !'-,$ $

d 4 41 + /3

' 4 , (, -! $,$$, '8 ,=

1 :- * $# $-! $,$ ' 9 ' 4=

- 4!$ #, ! ,-' ' 3, , 1 $ I

/, , $&#' ! $ K'8 (,)

6 ,!, 76 $' - ,!" - , -

$; ,/ '" ,- '# $ %##

6 $ -# - # $'; , & '$ ' - 6 ,&

% ! '-" ,$$ & $! ! $, -,$)

& -(-!$ $#$ # -' ; '4 ,

$)$ "&- ' - $!'3 -, A

, ' & 0 $ #' -# -

4 , ! , (--,$ ' 6" !

g%'&D && ' & $ -A -! $,$$', ! $

,- ! $, 9!6$,! ' $ -9 $

" ' 8 ' -# -%(- A!

$!$,$8!, $,$,' ' , , $ '

! , ' !! ' 7 , , $

- ; # -' ,$ - &$;#, A $# -6 $=

''=4 ,>(A $&' 2 %(, $

,$; - ((7 ,

-6, # '#,! # !' A

'$ 4 , $ '9 4 ; ' ($%! &$ '

- 1 & - ',- - 1 , 1 &$ (C

7 ! ;$ 9 $-,,$9(,!$,$$ #

&D $ 3# % ' #' # ' ' ,')

(

' ' C ' " (3

(9 (# M ' ## ! ($! - & ((C
, - & ! $ # , $, -' & - =
, - # , O '/ , $ 8 , ' 1 ,
$ ' , $ $! ! $ - 9' ,
4 , $ 3 $ 3 7 $ -2 - '
, - - 9 ' (& $ - ' ! $ 9 & $ = '
(6 # & ' 2 " $ -! 8 , ;
0 $ - , # # ' $ ' , $ - , ' ! , - O '
/ , $ ' ' (, A+ , $; ' A , #
- ' ! , ' 7' ' , - , ') '
($ 2# , ' O ' '! $ - - / # $ #
! 1 , ' 9-8 A A O ' # ' 6 $ ' - , =
$! ' ; 4 $ '- " - #%' '
(' # - , ' , - & ' ; $ &
! , ' ' - # $, ' ! $ O , ' - 9(
' ; ' # ' , ! $, ; (' - A ; , $,
- ! , $ #' , ' ' ' # ## ' ' $ (- 9 ! = ? Q
9, - ' -' ; - (-$ $ -, - = &
- - , ! , $ (9 $ # -
$, $; 9' ' ! '- $ ' ! # % $,
! , ; $ 2 , & 8 92 3)
' # , ' $ - $! , ' ; 5 , 2 & - =
$ - " , - - ' '$ $ - , O $ -
" $ 9 8 - ; ' # $ # , ! $ ')
A $# ! &% ' ! - $ - 9
+ ; &

C] / 4 1 + / 3

& - - ; $ 9 (- - (, 9 #

- ' ! , $ ' ! $, # 8 $ -)

< 7 " , $ & ' # - ! $ ' $ - $ & '

6 - 1 (A - ! ' 9 (, A , ' ' - 9 - A (' ')

) t 7 " (- , ' # # - - ' ! $, # ' ' ' ' ,

/

- $ - # 8 ! $, ; , ' - ! $

$ (- ! - $, $ - # 9 ' # , , $) -

- ' , ' # , ; , ! $, , $ 3 ; " ,

5 9 # ' $ - ' , ' # , $ $ $ - 9 (,

3 # # ' # ' ' $ ' 6 - ' - $)

& ' , ' 5 , - ; , ! ; $ - 9 (, ! $,

, $ & (' ' # $ 8 9 , $ #)

$ - ' , ' ' > $, # , - - , $ $ " ,

(- (- (' (- ' , A)

, # , - ! '

(N

1 # &

. 7 = . 7 , 8 ?7 8 / . ? = . 8 -

1 %

))

- d - %

'

H , ' ' (% , - '
E !! $ 9 1 ! , ; 3 # ! - 9 ! ,
$ $, - ! " - 8
' ; - (, # , ,)
' ' , $ $ # , ')
(8 ' - ! ! ` ' $ =
, $ - A ; 5- ; , ' e , (' - D
; $U ? # # T - ! $ # M ; - ' & $ =
- , $ - $ ($ - $ +
5 $ & ; " , - , - ,
& ' $, $! , $ $)
6 $ $ - ! , $; - ' 6 $
' $ # , 8 4 (, - $ $, $, $ Z
' ' 9 2 $ # 3 $ $
$ $ ' - ' ' , - 2 ' 9 # -
$! ' ; ' , ; 4 - , $ '
+ ; -

h 4 41 + /3

' -! , ' - ' $ & N- # $ # 1)

6 , M # $ 9$8 - - , ' = =

$ $ 9 -! # & > $$ & '

! , $ - A " 3$ - ,)

A / ') # " ' - ' ' $ # " ! ' # ,# ! - 3 $,)

) * + " ! B , $, $ & ! ' ' - $: $, 9 " $ =

,, & , $ - M $ 0$ " , ' $$ ' ' 9

; 8 ' $ $; 7 ' ' ' & ; $

l w 4 , [9 E ! ' $ ^ $ $ T r5 , - ' , =

- ' ' ; # , ' B - $ $ ' =

r ; ! $ # ' ' $ $ E + ' $ -, # ' ! $

$ ((, # $ E$ ' - 9 $ ' ')

; ' " , - - ' A (, ! =

, '- - ! ,- , ! , ! $ `

- $, # ' A> $ # 8 B , $ '

*) # - " & $, $ $ ' $; - =

1 ! ' , & ' - # " & ' ' # (B #

- , ! , + # & $, ! ! ; $

$ 4 , 7" , - $ - ' ' ; # H P ' =

(, ' A , $, $ $! ! $! , 9

(- - - 8 ! $, ; , ! " ' 6 $

! , $ $ $ # # ; $ " 4 A $ = ! $

, ' $ $ 8 + $ - , 1 ' , ; , & $, $

A 0 - , $, $ Q - # -

> (*) (, " $ $; , ! $ - & $ # d -) %6 l ` d +

(*) " & $, 9 ! , ! " & , , -M $, #

, =

63 4 / S415B¦B

#, -& '- ; $ # $ $ $
4 ,0$ 9 ,- ' ; ,1 &$!! $ B
$ (, $||4$ "H # (
- $, &;' ,/($ $,!,
$ -' $ -# , ,$ "- + " '
$ 1 , 6! $,$,& B $,")$
(19 & $,$8 1 , #9(,& - ' J
! $! h $ $; , '$& ; $9 (+ '!* &
$ '!$ &-,- - ! $ $,&(X
' - - ',$ $ & '9 #, $
,-! $$; , ! $1,, & $ ' 8
-! $,& $ 8 #$, #8 +
! $ (#1, & $; $'; , ,9'-
4 $ / ,- $ $; = $, 7 '
A $ #(90$,# /,' -
$- ;"' & $1 , #+ $- 8
-! $ $+$;,$(' $ ',- ,$ -!, A
$-,$ #$9 # $; '# '6 $ #
!,$ $, ' ¡"!$ - '$ # #$ $9- $ 2M L
(, $ $ # # !$ $,&-
$, - ; ' 8 (h !$ # U+ $$- =
-(-$ $ &
4 , 9,- '- >! ! $ B($
% #, ,- !, #- , 7
$!-$ (, ! 0$)A
- - $; B 8 ,# ! $
+; L &

=*)' + 7 $ -$+ -' ; 8 ! ' !,! =
) ⊳ " / - B (A,- ' $ - - - A $- / =
#" -! $,$0 ' # & # $,9>(;-
$, ,' - - A $" -! $,$--
$ #($- &, $ "!#' (- ' B"
$; #,- (, ! $ -!,$ 9
" !$,#1, " $ 'A 4 $ 6 !
#, 4(,9 $ "$, #,; & $ 9
!$, ,# ' !$,& ,F - & ,## ' '
$ G- ' -#,$!,$8'' ; 5,-
#* ' $,# $ $9 #(-,! - &$'; ` !=
6R !" A## $!'98 ,- '(#,$!5,- l
) " e ! $- $ -- ! $ $
0 lw4 ,0R " ,- '', $, ,$)! $
!9, (-' & 8 - ($ - ,
' , & A, (-
6 ,) (, ;> ,$$ & ' - &$'-, -,-)
) * ,# -",- & '9& '9"$8&,$ &## '
3## ! '&',$! 9 , -" &)
, ' ; $- - ' $6 $ -!,$ 0$,
, ,-, ,$ - ;-,$,9 '& ,$;)
! $#, $$, ' '
3$ #,$ - AC3 -,$&#,$$!-,')
$ $9 ## ! ,, #"- #,EB & ,
!&' 1 , #0 '& '
4 ,

6 3 x / S 4 1 5 C] i

4 , i " , - ' - $-; ; ')

! ! $ 9 ! $ # _ B! $, ' =

! " , '$ $ & # ' 9 - ; , ' ; ; &

$ (, 4 & $ - A $ $ # , =

$ - 9 - $,+ $; & ' , ! $ '

- ' + 9! , ! ' " -) ; F

, (, (# & ,; $ m $ $!6' ,)'

A , $ $ $; $ ' ; $! $ $ A

" , 0 $; - & & _;B B; $ #),

$ - 1 , #],C 6 ; ,6 $, - ' $ =

$

4 , , - ' , $ - &' ! # " # 8 &

,#& $ $ '49 $! $' ' ( ) M

, - ' 8 ! ' - ; $! $$, -! , $ & ! #

'9 ! - , 9 " # ! $ $

" ' # - - , $,'& $ $ B- ,$$ $ '

d 9 , A-

ZW4 , 0 %, - ' ' , ", $ $ & -„ $

$ &- 'A - 9C(,-$ ' ' ! ! $! $# '

- ! , $ 0 0 6 , / A A = , $ $ 9

; , ; & $ + , $ $;]' 9(-

! $, - ! h# , $, # $ $

4 , D 9 , - ' , 6 ' # " " & , - C

! ! $ 6 , (, ! $, A - , # $ # 9 $$ ' ? # G

, ' - ' - # # , ' ! - & $

A

C D 4 41 + /3

A(& ' ($ &" #, $ 9 #
& ' , & 9(- ' $ ' , ', # # -
- , , ! $, A - $' 1 ! ! $ $ B' #
! " : F #' '& # ' ' 6 $- " ' &
$ 9 , - $ $, #&, ' $ 9 # A $
! " , ! & ' - $B + " - ' ,)
" ' , $ " - , $ - , - ' # - $ # ' I w 4 =
; - $ # 9' & ; ! '$ 4,$ # -
- - & ' ! $" - B g 4 ; ' A8
2 ; $; zw4 A C$, - 6 , 9, $ $
A4 , : , - ' , ! & $ $ A $
B (- - # ; , ! $ # $ $ $ -
, , $ & ', $ - A - (, , , ! $ ')
' ! ! $ $, - - # , , $ - # $: '
(' $ # # ; 2 ' $ ' ! $$ '
& $ $ 2 ' ' ' ! $ #( )
' $ # , # $ $ " ' #(' $ $ #)
' 6 $ - ! , $ $ # 9' $ # # -
- ! $ - ' ' - ! ' ' ' 9 $ # - ! $ - ,
' # $ 9 - , $ # $ # $ - & # ' $ " # ,
' , - "B B $; ' B , (- ; ")
$! ! $! M ' , 6 " ! ! - $ # ,)
$ - $; - ! $, ! $ - ' # $! , , , & ' ' '
, ! ! ; $, A ! ; $ 2 " ! ! $ =
- , $ # , $ $; ! $ - µ ! $! , $) ,
$ $

6 f %
+)
*) +)
<
& ( )
; + (
7
!

6 3 6 4 / @S 4 1 5

$ M / $ 9 , '$;

4 , * , - '- ,! ! $ $, '

$, $; ' 4 $ /- $ # '4 - ! -$ * (*

$,!$ -! $, # ' # $ - ' # , $ f-) (

(; $ $ $ - 8 ' # $ - 9 - 6) (

; , ' # , , ' , $6& ''# 6', ' ! ,

A# $3 #'# ! $M, # $ && ' $ # ,)

$ # ! ($,9$ -& , , - ' , $ – -

! $ -# , $ / 2 9) 3 # # ')

!' $ 8 ' # $,; # # !$ $ -4 9 0

- - & $ #' $ & , –, , - ; # &8' - & =

'

/ - , B C ,"- '- ; '! $ ' - =

$ -2 ' ' 9 (/- " '6 - $ 6J ')

' ' , " $, #6 $ # ,-# ' ' 9 / '

, - $ / - ' 5 3 & $, ,

, & ' ' # $! ' 9 (' ; , - ')

$ ',' # ' $ & $! ; & - ! $ - ' ' ('> | (

1 j = 7 1 1(A : R

'; # 8 & ' '- '" 8 2 R 2 (

$ -! - - , $! $ & ' - ! ' 4 '

, $6 $ ' -' ; - - , * $! $ / ; , # '

- 4 $ - & ; ' & # - " =

- , $ # $ - - ! $, $ # , (, ; $ B;

$ $ - # ' # $ # , &A' ! $ 8 k1

- , $ $ # ' ,A $, $; -, # # ! *) + "

& ! " 4 ,

C 4 1 + / 3

4 , , - $, ' , ($' # # ! '$
' (, ' (H , A' " $ 8 9 $ # $ ' , ! $
' ! $, $ 6 , - 5 & !, $, # - =
! $ $ $ # ' A 4 ; " 3, $,
! $ # , !# # ' , $ - ! ''

4 , i " 2, & ' $, & ' ' ; , -
, - # $!# $ # ! $! ! ' $)
(, 6 , ' - A A , # - , '$ 4 L
$ " - / A - # , ! ', A # '
) 2 ! $ A ! , $ # $ - -
+ (+) ! $ # - 8 @ H ; (, $ 4 ! " , = $
' ' 6 , $; A , $ (, ! ' '
D & $ - , '$ $ 9 B ! ' ; ' $; $; ' $
># !, $, ! 3 ' " #

4 , 3 * (- - , - , , & $ =
B (, # " - ' "$, - ' ' (9)
; - - - # ! ' # , - " &
0 # , $ ' ' B , ' ' ' # ! $
' & !, , & - # + , $; " , - '6)
" 9 # # 0 ' $ " $ #) $
$ - ; $ 6 & ! 6 ' - , $ -
(P , & X : , ! , # # 'B # # H X
1 ; $
0 / , 3 B " , $ $ & , - ' ! 2 $
/ , - # B $ $, ' ' ' $ $ -
E - ! $ =

6 3 6 4 / S 4 1 5 C]

- ! $ 2$; $ -; 8 $ $, ' 0 -
$! 8 9 2 - , & ' " 6 , - 5 # 0 , $ & , =
, $, , - , 6 # $, ' $ ' # ! $ 9 (-)
A 9 $ $! 0 $ $ & , ' ! $ $, ' - $ - * 5 * *
' # ' # # 8 $ 9 - ' 6 , A D D D D
$, $ - & # ! ' & " , ' & $ - $
7 , $ 8 $ - - $! $ ' ! $, - $ '
! ! " # ; $; + $ $ & $
! , ' 9 ; $ & ! ' A A $ # 1 ' $ =
' 8 - # - - , $! $ - 6 $, > * 1
$ - ' ! $, $ + - $ - - ; ' ; $, $ & , (= 6
$ & " ' 8 $ - , - - - A - (<
- ! $ - - , $ ' ! ' & $ 8 2)
, $ - ; $! $ $ 6 " ! ! ' ' ' , $ - ! $ # ! '
A ! , - 3 ! ' # , ! / ' , ; - 9 $ & ! , =
- 9 - & $; 8 $ (, ' , , ' ! $
4 , ' # ! , ' , - ! ! $, ' - ' ! =
, ' - $ $ ' # , - - ' , # - ')
' $! 8 9 ! ' - $ - (-)
; ' ' , $ - 4 ; # , # 9 , + $ - ! $ 4) * •
, ; ! ! 8 4 (, ; - ' ' $ # ' (- ƒ
$
4 , 3] 9 , $ ' 9 , - ! ± !
! $ 0 $; ' $ A $ # # ! $ B
- , A - $; , 2 : , $ # ! =
" $ $

(' ' 4 4 1 + / 3
$ B$ ($ - (C, ! $,$; , " ; $
- H P ' (8 - , - ! ' $,
; 6 / $; $, $ $ $, $ '
' 2 +) 6 ' $ ' A - ' ' & !' '- ' H # -
) 6 , ,#&' ' ' 8 $ - ' # - , ! ! ; "
- , - #: , # $ # - & $ =
($! $ # 4 ' $ #& ' #, ,$
- , $ b5 , & :$,'$, ' #
$ * L1 # : & ' ' & A #, $ ' # , ' - , # , - ,
% (, - - & - $ 8B- A - ($ - =
2 (,)) (=, $! 8 $ # 2 # , !' ! '
/ $; $ 4 $ $ „ $ &- $)
$ A + $, " $ '- - , $ $ B# ' ,)
- - ! $ / $ $ - 2 '-, $, $ '- ' & '
- ' 6 , A# - _B " -)
$ # ' , $, '
C " D / , - : , 4 ; , 2 $, # # ' &
' ; ' # $ 1 9 , 9 2 $; 8' 1 & $, - '
! ! $; ' $ # - $ 2 $ $=
(*) @ 6 , ! 6 , $; , ' $ - 1 ' & ,
) 6) ! # & ! # ' & ' # ; # $$ # ; # ; $;
! $; !' $; & , $ $! " 6 $ ')
$ - 4 $ - $ & ' (, $ $ # ! ,
/ ' ! $; , $ ' & ' - A$ # $ -
' 9 / " , - 6 , ! , ' , ! $; $
$ =

63 4 / S415 [M

$!

4 , 3] X9- ' ! -&$8 0,&$ - > XM
' &2 $; 19&$ #,$! , $$,! #,$# =
,' ,- !! $ $# $-! $,$:- =
' - $ & A $#! $2 ; $ - #`
+ $- ;$ '' '# ## & ';)$
! #B,## $$ '$, + ' $# -,- =
& '-! $,$ &9 '$ ',&' , '- $8 (')6t)
$ $,; $#,; C DD# $',$ - $ # ,
' "&# -! ' 4 $ 4 $ + '
A- , $,2 A! $$ '$, -#
6 ,!, # '',$ - 8 $ 0 =
- A! ; / , -&$$ ' G9 9
S # $ ' -!$, , !5 =
, , , $!- $ # $
4 , 3]] ! $, - - 4 = S
; - $' &! $! $, + A +9)
- ,'9 $ -8 4$ $- $'# , ,
- !! $ -$$' ', '9 (-(*)
2 ' $ -9 -92 # $, -9 ; C<<
- 8 2 # " ,$; , # $# - ,=(E
0 ' $$ & A ;$,A# $ +'$)
- ,'!$ - 6, A - '98 $ $ # '
+ ,$ - A9/ 6$, ##, =
4 ,9' (" ,!" 6 $' $ - A
" !,

C" hP 4 41 + /3

!, ' -9 ' $ '# $$ -!,$ ", 3 !"$

#, ;$ 8 $ # B(# - - $ -)

#,$ -',(;- # $ ' 9V,*

!" ' $# 7`2 ' ; $,

,))(E) $ 2, , $V ; , , ' $

) * +)2 $ #, ;$ '- $! ,!, '8

*' ' (L -, # - - ' #$ '! -($ -

, ' $ - '' ! !,- ' -A)

$ $#9 ',# -6 ' $ '" # ! $ '

& $ 04$! 0$ & ,!! '

7 # , ; 8' A ;- ,- ' ,$;, - '

) ,A $ $ (,- ,

&$ [4 , 3 b92 , $9 ,- 6)

'# & !! $ -! $,$A',$; $

F + ' ' $' / $ -2"; $$; -

! -! $,$;$,$ 8 0 ; # $ $ $ =

- ' $; 89' ,'- ; $ #'! !

4 ! $ -,- !,$,! $(, ,' $- -,)

$ 8 $ # " #$ #,$, , ; &' 9

E/= ,3]i", - $, ",$ 9 ,-' &

C $, ' ' G # !,$ "_' B '(

' # ' 9! # '#$ &$-,! $- -#,d

*) ,' - -,$ # ' ' $, ',' 9 # #; '

+ F t

' ## ! A $ -!+$ '

$ ' - -,! $,$$, #,- B (

,

6 3 &A / S 4 1 5 B

'E! (A $#+)
;$ $&!$ # !# ! -,$! -BA -
,$ - - $ -D , #, ' $,'!')
& ' , 98U -- ' $ #,$ –
- -! ,$ $-! $, 'v : , 2";=
$;$ 2,$ $ $ 0 ' - ,& (B ')
$# #A $# - $,'' -,' ! $ - ') ')6
?8' ; $# ''' $ ',-' & ' $ ' (
5 & GI

/ $# '/ ' 4 ; - -)
! $,$ -

(;$ $ $ -"',- -(=$9 B'
! ,- # ! '# -#'$ #$,B
(- &A'# ! & E>$

7

Q i 9K R))) (,) * 6 X
/ 5)) * 6) " + *s
) ( ) (*)
) (

' ' , ! , ' - ' - / $? =

6 * 7" - r P 3 1 # , ' $ 4 " '
2) ' # $ # ; ' # ; , " $
F 5 # $ $ ' ' 6 $
I I I I I I I I - ! , $ 2 , , ; ' $ A 6 $ " , $
' & - ' ! $, # ' ! , ! ' B 8
: $? $ & # ' - $ # - ' & " ' , - -
, - ' # !

=
) ,] 4 $ # [, 9 8 , , $, , #)
(*) # - $ $ & $ $ $ ' - ' k F ! ! , ' ; -
$ $, - ! $ ' ! $ - ' , ' ; ' ' ! $ & -
; $ ' - ; ' - $, $ $ ' & ' 9
, - ; ' $; , # # ! $ - $
+ , , - ' I : $ # , ; ' ! , - '
; k (- , - , ! ` # , $) #
> * / ' # - ' ! $ ' $ - ; + , ")
) +) # & ' $ # B " ; # - ; & # ' =
! '

| 6 3 '/ S 4 1 5 2 / C i

! ' ; $: ,$ #8, 4 $,

4 , 3 ; # , $! ! $ $]

! $ $, ' $ $, '! , ; 1- = 6 "

! - 9 $ &4 (, # ; - ; - ' # $ =

$ - ' -' ' " $ - # #- , , $) "

- ' 3 , - ! , $ 4 3 n , - - A! , , ;

, & ' , # ! 4 (2 9# %2- $, %

/ , - 9 (# !- $ $ $,! $ $ 9

8 - , ! ! , $ # - $! 6 , =

V - '+ ' - ; 8 - $, ' , -)

$ $ - !B# - (, - ' ' $ # '

- ! ! , & $ 4- $ " , $, -& ' , : -

4 ', - , $ - 6 $ ' - ! $, $ ' ! $ =

O +' '/9 $, - '$ # , $ -A

' "' $ # "' 9, , $ # ' 2 ; , " , =

$ - A 9 F ? $ "', $ N - ' ' ! !) ' '

$, ! $,A $ (! $ $ $

- " , - - , $ ' - , $ (- , ' " $) ,

$ # ' A 4 6 , # , $ ' 9 # ' =

(- ' # # ' ' #"' , $ " ; $ - ')•)

4 , 3 9 $ + ' $,-# 9 ; =

$! ! $ $ - ! $ - - # -- ; W " 1

! $ $ $ $ '' ; ' A & - |=) 5

" , - - ' $# $ & ; - - $) X

, $ $ # , 8 ' - ' - " =

: & $ '

3* + 2 43 7441 +

& $ $' # , $$ -A6 " $ - , ' #A)$'
$ ' " , , & $/ , , - $ #$ '; 9 $' '
% (, $ - ' , -$; -" , ' -$ $'
* * - $, ! 5 -' , #' ; 9
" H ' & !- $; $ 8$9$ $#-, #$
$ - $ $'9 &## !',#, 0 ' ,,&,)$
-! ' '9 # ;$/ $ 2$'#,#9 ,
- , -&$ - '! '# B -,' $'#,)$
'#,-! '# #$ $1 #$ ' " , & $=
'# - ",- -- & ' -$ '8
$ +,$ +, ",$ -#0 "' $#,! 'A
-!$, ', $! 4 - 9($- 9$,)$$
; - ''

3 ,3331 # $ ' ## ,!'! =
= R1 $! $, ,## -'# $$ ', $
D Q ' - - $' ' A, R $;,'

;, -' -- -- ,- ' $$,8 ;
, ; ' $, &,'& $ '
,!" -! $ $ 3# '#" ' ' ,# - =
A $# - $9,& !$ - 9)
" -+, ",$$;"! $ ($ -
8 ,- '+, ",' ! H 9
h 4 ,3 'l9 ' ; # , ' 6 $
6 " -!,$ M; & $ ',- $ #^- A9,'
!$, ; (! $ $; $;#,'$' $
$

6 3 1 4 / S 4 1 5 (

$ (B , - # " ! $ # ' $ $ 9
$ A ' $ - , ' # $ '9 8 " - , $ - $ & -
, # # ! 9 ! ,' - $ $ # $ ' # &6
& ! , ' ; & $ '$ 'A , - $ $ ' -)
-! $ 9 9 _ BN '" & $)

*** ! < d Q S**

4 , 3 B D " d = G# !, $ - ' B
' ' ; -' $ 1 , ; , & $ ' , • g
$ ' ! $ $ 9 8$ - $ 9#! ' = E
L `# , ' - $

4 , 30 + 7 `` ' # $ $ $ ' '+ , 9 6
'1 & $ - -' # 8$19, ; , 6 +
& $ 4 ! ' $ ' ; $ + $ 9- #; H) 7-"
A ! $# - ; # ! , $ - $, 9 =
` ` $t $ $

4 , : 9 ! , '; - $ $, - ! $ ' E
] D' - 9 ! ! $ # ', ; - - , - $ >)
' ; $ 8 # $, $, $ d * G E
, $ A , '59 ; , & $,# ! ' # , $ $ =
6 $ ' ' ' &(, $ - , - ; $ 9 # 9
' , ' # 6 ! , ' / " - - $ =
$ # , $ 4 - - $ - , $ B$8 $ " , - , '
$ $ # , ' & - ! - # &, & , $ $
"7 !
4 ,

S + ' 4 41 +

* 4 , h N "; ' # ! - # $2 ' ' B
6 2 * #; - , $; ' # " # # $ # ! =
7) " " @ H 9
; $ ' v - " - & '$ & A # ! $ =
$ # & , - # ! # - 4 ; : ! , $ - =
, 98 , , ' ' - $ - $ # , ! ' ')
; $! AB ' $, ; , ' - , ' ,
$ $ 9 '8 # , - ! , $ - , # - ! $
' T - $, ! '9 $, $ - , $! $ #9 ,
< D з # , $, " , & , , ' ' , & , , , ' ' '

! ! '
4 , ¡ BF ; # 2 ' ' - # ! $,
6 , - 9 (, ' , - & " , # , $4 ! , '
+ * f * & $ &' - , (, , , ! , =
, - ! $, ! $ $ $, ' $ 6 ! , '
+ $; # "' (', - ! $, $" , + $, $ - ! $,
' $ 9 # , $ $ # , $ - A)
, ; $ $ & $ 9 , - & , $ - # , ! ;
(+ * ! $ F($ # , - ' 9 ' $ - ! $, $
* + B1 G G 2
, $ # , $ $ # ! $
C G G * D D D " , $ $ & $ $, - #
%) $ ' # - D ; , $! $ # , ; $ 'U $
P & TC ! @ 1
) (6 * + $ $ ' & $, ! , (, - $ =
* " 14 + ; $ 9 ' - & ' - $ $ - !)
$ $ ($ ' ' ' $ ' ' - ' # " $ -
' " ; $ (' ' $! # ' 9 ' ! $ # $, '
! '

-

636/ S4152/

! ' A#$ '# 4 ,' (", -! $,$

",-, +$ '# 6- $ " - ,;;$ ($B

; # ! -8 - E - , $' -)

!, #9 $# - #8 ! -- -&$ '$ #9

#!, $ -, E,$& - ' (" '

; '' !$,$ F(, ; G- ,

4 , D i], ' ' ; -, '# ! - # $

; -- $ 4(, !- $#] - $$ =

' - 9+ 4 +; + $- ;E "; =

- - '#, ; A! , $$'-)

$ ' $$ # ,' & $ 6'$!! $

,$ - A0$ -,, ' :$ - A $# -

$ #%8 # - #" $4, ; ,$ - ; # ' $

X #, $ -!$,U" $& - X $ f6 =

2 * 1 N R #)+ *

,!& - ';$ - C(# '9# = D

- ,' '8! $ # ,!' '! $ &! '$ $8)

,$ '- - A & '

4 ,- 'E,#"3 0,& ,0=$ ×

, -!,$#, -(' $ $ ' - ' (B $ -)(

;$ - - - " (" #' ; '

-&$ - ,8$ & ;#,$$! , +"$

$ '#$ $ # $,', :-] i D ,&=

,$: +#, ", $# ,! 8$9"$ $ =

@ @ $$ H)) L

-! $ ($ - # -#,$, $- - -$,& " / +

$ # '' $ #,$, - $$, $& + "

| JK

C 3` >4 ' 6 3 4 41 +

(+"$!$', ,' $,- -' ! -
'' B; -- $# z $,#! &$ ' =
,!$ #9!(, - ' '' ! ,$(
$ ($M' ,$?
3 #4 ,- 9 D($: ; #V '!?
6 < 2 $ Q $' '# ,A# $$!!'$ =
) 1 ' ! ' - 2 -F& # !$,A -5 # -&$
6) =) R " 1& 5
+ "!$ # $ - $ & #"!1 '' #,'$!'')
; ,#, ,$, - ' - $ "7'$!',$
- $$ # -,# , - !$)
- & 4 ; #(,9' A# , ' $ &#;-!,=
-! $$, $ 0 ' #A)
$,', :- ,& #B' ## 0 ' $9(
+ -6 $ c$ -$;T-& , - $
!) E7 5 - '# ,$ - # , $ -$(; ' 2
( )' () " - - ' , ": - ; $!"
!$, $ ' - & "8 $&,$ & '
4 , 9_ ; --' ' ' $! ;
D 2K L C
* * d' $,$!- $ "A$ ' - - 9 , $#)
&, & ## $$! #9! ,',-&$ A A I
('' $$, '9 '- ,$ '
- ,$ $ # +' ' $&4 ; ',,# $,-! ' '9
- ' 4 ; ,+ - 9 - '- =
E" ' ' ',& - -& ## ! 9- $; '!, 9
H " #,; $9 # ,- - # $$;$:$$ -
@E ,$ =

6 3 / S 4 1 5

, $ - 6 " A # $"&$T # ! ' B)
' ($- ! # & " : -# - - - ' ; : !
4 , 3 0 , - ; # $ ' ,& $ &
' & - ' # $2 ' ' B (; 8 # *) 6
A# , # & + $ $ ' ' ; '! ') *)
! $, - , $ " - - 4 A 6 $ A ' 2
$ $ # , - &, , # ' $ # , $; B
! $, ! ($ - # ' - $ - ' ' , (, $
6 , # , ' $! ' - # $ 6 $ " - ! # $ 6 "
! ! $; 1 , # , $ $ 9 6 $!) '
, ! ' , 6- $1, , - & $ #, f " ,)
; , , # 8 3 ! ' # , '! ' # , " , $ =
E - : $- ! $ 7- & $ &$ $ $ 5) (
H 4 ,] D C - - - # - # ,# , = 0
0 - $ 'A ! ' ', $, 5 ')) ((
& , - # ! 9(, & 3 (' " , ! , ((
' ' , & ! , ' ' f , 3 C] " , : =
- $ $ $ - - ! $, $! , , ; - , & ,
$! 2, ! E , & 9 - , & $ - $]
, - - ! $ $ - ' ! , ! ,6 $
, & , $! $$, ! $$; - - ! $, & ; - $ #)
! " , 0 $ & # , ! # - ; $, $# '( )) * 5
' 2 , $! , ! $ # $; 6 " 6 ;(+ *
5 1 × - B G A $ 1 $- $, 5 6) ("
@ 4 4 , # X $ & $, $ $ $? 9
! K n ! $

+ 4 41 +

5
1 ' t(2

! $ (A# $$ $ ' 98 , -=
- ; '!, , ;## ' - $!":$ -(
4 $ - $ -A#$ '# $$$ & '# `
, k$# - ; , - $- $! $# -$)
$ $' - $,&" # , -- $, ; '
!,'' $ " 'A -- - ! $,

=*)' (
' 1 @
+ *"

4 $ $! -, ;# $ -)
- $ ' M' #$,(!! $ B(" $& $
- 8 $&,$ - $ ' ! '# $, 9-
; - $; - $ - B# A$(!)
'' !$, "_B ,$ - - - ')
$$ & ' ,- (,
4 , ,9 $; &' - 8 $!'$, ;) ,

5 6 0
+ * 6 *
1) LE4*
=)

' ! 2 - O '?!$ $$ - !" =
H # - (,- $#, ,$#'$ # & ', ; :
1 9!,$ - $ & ; : A! # ";)
- & ' $ 6 $(!,$, :- ' $
$ --! $,/$ ' -' ! $,$! ,-! &)
' ;$;$9 - &2 '; $ - ' $",)
- - "$; - 0 ;$ 2 ; $ '
"$,$ -!$,! ; # A!-; 0$ '
$$, - ' $ -8 + ,' ; $ -
+ # - ' ; '' $ -; :#, $
, # - ,$; : 6, # / 9 , -
$ # ! 50,#$&, , $$ ' ;$-/ , =

63 / S 15 0"

+ 'A ! ; $, 9' & # , '
& #- ! 8$1 , 6 , -A,)
$ $

+ + + * + * 2 + 3 " 5
* 6 * (* 6 + / ,) * * R ( )6
+ ,) ,) + ' 6 " '
1 *)) / 5) ' R (* * 7
/ *)' (

4 # ' , ! - 1 ' ' '$(A $ "' , =
= ? $' "' # &# , ; $ ' - (& ' -
$ ' $ ' 9 ' ! - 8 - - , $ 5' ' - - -
F (&G, - P # B ($, ' ' F,'
& $ ' $! !, ' , ' - - ;- ' # B
, ' ' & ! !- ' 9 - $ - &- & '
$, 9 - - ! $ $- , ')
- , (! $ # & ' 9 ! 8 - , $ - - =
, ! # $ #- $9- , ; #, $ # & '
, $!- - $ # $ #, $ - ' 9 (( ] " # ' #) $
! #9 $ # ,- > ; # $ (C #)
- - &F , ! , !$ $ ' & ;' $;'
(- # 7 $ - , ! $,
8 & ! $ & , ' $, "- A # !' B
5 ; $ # - $! 0# 9- " 8 ! =
TF '

m + / 6 4 3 ' 4 4 1 +

0 ' ' ; - ' $, ! - , $! ' $ ' - A "
$! # , ' - " , &)
' # $ " ! , ' " # ! $ ' # B - - ' ## -
#5 , - ' - ! $ $ $ ' - ! , =
$ - , $, , $ ' , $ ' ! ' (& ')
$ - " , - - A $ - " # $ ' ' - $ 5 ;
$ - - # , & - $; > (-
9 ! h - ' ! $, ! , $, ' - $ - =
- " $ - , # , $ # , $ - : $
" , , $ 8 ; , $

H 4

6 3 H@S 4 1 5 2 / 3 3

– , T M" $,' $ #-, "

(& ' , - 8 ; > $\+' d7: & N

& 1 & $ '# $!" n ! ! $ $ $A '

" $, , ; $! " , $ 8 / " - # , $ - , =

, - & 8 # # ,

3 0] D 3 B
] 0 0 B
] i 0 0 B 3
D 0 3 0 i
3] 0 B 0 3 D D
L] D D 3 D
3 3 3 F v 3 D
3 B B i] D 9 3
3 B c D DD] D i 3 D
3 0 D 0 D D 3] 3
3 D D]] B 3 B
P] > E D B] D 3] D
P 3 D] 3 P 3]
B] D]] 0 D 0 3]
B D B D]]]
B B E D F 0 0 3] 0
B i D 3 3] i
0] 0 E D i 3

S a , :

" E P|

.YYYYY YY

/ S415213

(" & '19 ,$9- $ " 'Q
'-! $ B- ' $ '
,# A9",#! ",#'9 5 '9- ,
" E (M,- (&, -
7 - " #,-- '5,- ' , # , B
2 $ - # (,(!$,-

/ 9= 9 9 M :
H S LT? 3# U
o& T" Z XD*# ,' Z
<bl Q8 <& #S # <
9,;< 0< 8 ' l J d.* . ,
9e9 + 7 $d - #0 <<T &
,(M'9VA c $# 9o dkl? <
.DD" - * be eb?##TS? T< "#%
S h "# # K< Q A
SQ W cD ?S *D# ;D G
? 2=!A &00m *B
9 8 R' K K: Q&RY216*1;$
(6 6 ? T (6* <:
^UL d^ '' + Q B Q6 &+E 'O "
Q0< T" 9 D#9#= N% n 7
4 DMg 4': 4 FoZ A
* B h *4' E8 8@$ 9: * `''

+ 2 1 3 1 / 2 / D 3 1 4

0 , # - ";1: 4 $ # " G' # '

#' , - , 4 $, - # „ ! - ,

9 6 5

8 $ - , # D , (9 - -

7$ # $ #$ # $ (' ' =

- (# & $, - - 6 "; ,)

- # / , $, , ; - 9 + , - , ; $ =

! " -9 4 ' $, ! " " - - # $, # , "-/ # $, # , ' -

$ - , - 1 8 # # , # , $ " -4 =

' # ! 8 2 # , ; - 9 3 # !4 ! "-, $ ' =

- , ' $ 8# , (& !'$, ' ; $

- # - # - ' ! - $,; $' , ' 9 " '$

$ - " 2 $, $A ! $ - #'; =

" (- ', - - & , , $ - " , $ - ;)

- 9(- ' (' (" # 2 2 # , $$ $ =

B -) d 7 ' $ & 5 6 " $ G 9 ; , $ 1

! - A #& - # 7 - ! $ =

' 9 (" , - 9 (' ! $ ' - $

, ' (! $ # ! ' 9 ; ' 9 (- 2- $ #)

' - # , $! , $# ' $ # & - 9# (' # , - 9

(, $ $; # & , & T "= - - $)&

- $ $ - ! $ $ #-, - ! , 4 -; $<

(' ! $ ' $! , # , ' # 9$, " D '

; - ' ' -

%

3 6 1 4

' ' 2-, ! -(# &#$ ' ' -
7 ~ - # / H #" $ ',9& '
&$ 'E # #&' '-, '(& '!$; # =
& ',' # ' ;$ 9!- $,- ' $ $')
; , '#,--, # '/ $! $9;
! '" - ! $! #, - ! ' , ,',' $,'
-,' 8 2 ,$! ' ,'9 , ?#?,?
' $, A# 8 $; $,$, ,-)
' # - - & $(, $, " ( )
- $ B(" # ,- $; !" - $ (' '
; F(' (" # A G #!$,& -9'
#,-- - ' (-! "- $B(-! $)
'! # &$; ' $,'# '$5 ' -=
!,'- $,'9 A !$,!" 7# 9 # ')
; ,' ,"! $ 89- ' $,',' ; - $ -B
,& ' - # -, $ '-9 ' " # -,
', $ -; ,$ & 5 ! $
(' ' & #, # $ '(# '(-
-! '9 -(' #$ ' $ '$ F (& ')
; '8 - ' "$ ' !$',' # ,'
,!,$ (G , (, -, $ ' 8 =
& '-, $ -- '?& ; 5 ' 9? -)
- $; ; ' - - #' - 7 -
! ",- - ; -' - 8' - -
'',' #, ' -9! $'#; -'- '' (9 '

/ 5 / @S 4 1 5 2 / \ ]

$ $ - ; ' ' $, ' - - , $ ')
' # " - (2 - $! $ - - ' B
w 4 ; , # - $ $ (# $, & , ' ; -
2 $ B - - , $ U " , $ & ' $! $, ! # '
& - $ 9 " # , ; $ 9 (' # $
' # $! $ ' $ 9 8 , - - , ' $ -
' - $ # - ! ' $ & ' A - ! ' 9 ' ' ! $
, # 9 , , $ ((' - ; $, $ 5 ,)
- , ' $ ' ' # $ & ' ! $ 9 , , # $, $, & 9
$; " ' # $; ' 9 # " , - & ' # $ $?
A ! - (, - ' ' ; & ' ( )
, - ; $ 7 A - ! # ' , $ - , - =
(; ' # ' 8 $, F (& '" # ; ' G , =
, ' , ' ' # # " " # , $, , " - ! ')
- ' 5 , - ' 5 ' - ' ' $ / ' , ' - ! $ 3 A ,
$ & $ 1 , ; $ ' - , $ / - ; : ! -) (
& $ $ $ " ' $ 6 - " $, ' 9
' - - ; ' - , $ & 9 # B ' # '
, , $! - , ! - 8 ' 2 , - ' 9)
' # & $ - - 5 ' $, - , 2 * "
! ` 9 / , ' ' A 5 # , ' A $; -
; - - (, 5 - K , $ 9 ; $ - 9
' # $ $; $ $ 3 # (; ' 8 ; $,
- A $ " & $ 9 " , - ' - , - (/ # =
; ' 6 $ N , $ # $ 5 , - " - ! $ = 2 * " 9
$

X[' 3 6 1 4

/ , ' # ; & '' ! $- , - ,)

- - ' 8 - ; , $! , ! ! " - , (& =

5 , - ' ' ! -$; B - ' # =

& - 'A , (' , $ # $ $(- , ' , -)

' $ $ &(, ' - ! , $ & " ' (& ' ; ,

5 # , ' # $! $ # , ! $ # !" / , ' -)

- k H & $ ' $! $ $ # A$, ?

F @%F$(; 8 ' ! " $ # " ' - # , ; $ $

, , - : + , - , $ $ & B 2 # ' $ '

A) (! 5 , - ' & $ /' , ' # , $ # " &; '

((; 2 $, , ' $ ' # ' - - ! ,

% # , - ! - $; ' ' 9 $ 4)

; : ! # & $ " -' ! $, & , $- $ - $ ' #)

' , ; ! , $ - # $, $! - - ! $ "

: %2 &8 4 & , '4 $, " (& # , $! $ =

! -5 , - - ; - ' " & " ' -)

! , ' ' ' " (, - ! , $ # ' - $, $ -

; $ ' ' ' ; ' 5 , - , , $ 6 $, ! - $

' (! $ ' , - " , " , , = : , -' '

2 $ B " , # H P - - # -" - ! $ (

5 ' - - , $ " "' - ; $ -' ' $ ' :

5 , - ' $, 5-, 9 ' A $ # 9 ! -)

' & ' # $ 9&! $ < # ' ' ! !)

" # # # : ' -" , # # | # $)

$, " # ! & ' $ i , $

1 $

45/ S41 52/ X

' &,$ # 83 ; ,, ; (- ' 9
' & ,,- ' --, $ 9$;$#, # ! ,$ =
' - "$ #$ # A,& '-! $ - ' $)
#,$ $5-,- '8 , #,', ,! ' $
! & (" & $ 2(" # (!,,)
$9 $ &>#'; ;- '' ,& '' !,''9 - ,)
&$ 89 H - ' !!, # " ,
Q (- ",# !',,& '! (' , !!)
$ & - '9 #- -' # $ -!, # $ 9(=
-, , ,#,$ 5,- -#, ; 9_B !!)
,&$' #$ $ $ # -# -$ ' 9 '
'!$$,'; '# ! $# $ - ;
$ #,-- , ' ,' A $# 7 , '
!,- '" ''# $ -: ' $9('
3 ; #, #-$ $ - ' '
- , (9]" #9 !! #(-9
,- ,;$!" ; $ ' -' B , 2 #,-,
-($ ' ' -, - (, -
& , ! ,- '9 (,'!$ '# &)$
! $ 9# A" & - 8( ] 9
!$ - '#! $ " -& 9- ; , $ $ -# #
$# ,$#-;--, ,9 #F - &G,#
(, 3,A $0, , # -;:-
,91 &9 '4!$ '3

3 2 5 3 /? [5 3 2 5 3 /

$ -

/ S 4 1 5 3 '; ' B

1 $; $, , - '& ,

P A ;$$ '

($ - - $ %

-2 , !$$, '

: $

S A # (,

7 , '#$! ' $ " #

D ' N ! $$; 9

1 ; !'$! , $ '

3 - - ! , ' ; $

$; $ # ; - &

/ $ # & , $; #)'

/ S 4 1 5 3 '; '

3 $ $, $ ' # , $,

D (D%(D d
(J (? ? (S H (K (& l (! $ D (3
T d d " ' ' ? _@ m ($ ((V X (
X(@ (@ ('(& !
($ $ # & ?Kp (` @ T Q0 3
` Q # (H (3(((@\@ (3 $ S&T d A3 2 A (D (
(F (K?(D ((A(((9
(F ((? * 8 $ $ (D &
(@ 3 @ X m (? @ (' ' L
i & r Q & (((' 0 S- >T & &? ([
((? ($(@ A @ (_\((
\ ((7 ((\ "(3 d (
0 2 * '0d$ ' A % $ 3 0 (0C
(@ 7 7?(@ (((((@ (
: , ((A (& (0 2 (& 3($
(\ @ F + ((? (# &
& (2 $ " &
\ " J ((@ 7 ((
? JF((+ T %& ($ (
V X 0 ((K ? : (K (? ((((%(($
d d - $ ((V$ X(: (1] 1 V A(@ [
? A (? 8 (A X (

U 5 C 5 (

JHdK